

المقتطفة

الجزء الاول من المجلد الثالث والخمسين

١ يوليو (تموز) سنة ١٩١٨ — المؤافق ٢٢ رمضان سنة ١٣٣٦

القصيدة البكرية

نظمها حضرة الشاعر المطبوع السيد عبد الحليم افندي المصري في تاريخ ابي بكر الصديق وتلاها في دار الجامعة المصرية في يوم ٢٣ مايو الماضي مطلعها : افضني ابا بكر عليهم قوافيا وامطر لساني حكمة ومعانيا ثم قال مبيناً مناقبة سارداً خلاصة ما حدث في عهده من جلائل الاعمال وقفت بباب الله والقول نافر فأوقر لي الصديق منهُ ركابيا فآمنت بالالهام فيك وان اقل تمهدني وحيّ فلست مغاليا بأول سدّيق واوّل مؤمن واول شوريّ اشدّ رجائيـا واضرب امشالاً لقومي تجيئهم بصورة شيخ المسلمين كما هيا عسى ان يعيدوا ما اضاعوا من الهدى وان يتلافوا منــهُ ما كان باقيا وحتى بروا ان الخلافة لم تكن مظاهر في ابانها ومراثبا وانك لم ترق الحلافة بالغنى ولا السنّ لكن بالنهى كنت رافيا رجوتُ أبا حفص وآثرتهُ بها فصادفت منهُ مؤثراً لك راجيا اولئك قوم لا يحابون سيداً ولا عرفوا في جانب الحق عاليا قضوا لك بالحسنى ولو لم تكن بها احق لقام السيف بالحق قاضيا ولما اراد الله نصرة دين ببدر رأى الصديق الدين واليا وقفت على ياب العريق وطية سناً لم يزل في موطن السر فاشيا اذا ما اشرأ بت هامة مر مفاضة رأتك عليها بالمنيبة هاويا إ وطارواً بأسباب القتال كانهم فراخ حمام صادفت منك بازيا

وتدفع من نقع المنيـة هابيا يحلي بها الامثال من كان راويا عيون الساهمين جسيرة وان عليًا قالها فيك قولة حياتي منه ان اسل حساميا اذا ذُكر الصديق في بدر صدني فهاج كما استعديت في الفيل ضاريا وريع ابو حفص عوت محمد اذا قلتموها او اجز النواصيا وقال ورب البيت لست عنثن وليس ابو بكر غلى الخطب ناسيا وانساءٌ هول الخطب آية ربهِ مسجى من الاشراق يحسب صاحبا فلما استبان الموت حيا بابلج اهاب بهم یا قوم مات محمد والتي على شط الخلود المراسيا فن ظنهُ وبُّا فقد مات ربهُ والأُّ فان الله ما زال باقيا على جانب الاسلام احمر قانيا وعاد وجرح الجاهليــة سائل نهضت بامر الناس والدين لم يزل رضيعاً باطراف الجزيرة حابيا ولولاك علت الامر بعد محمد للمدُّوا من الاسلام ما كان بانيا واوشك جيش الشام يطوى لواءه ، ويصدف عما كان لله ناويا وقفت امام الجيش ترفد اسهُ وتضرم مرن تلك العواطف خابيا ولا تفسدوا عذباً من الماء جاريا تقول لهم لاتحملوا غير زادكم ولا تهلكوا زرعاً ولا تهتكوا حي ولا تستبيخوا نسوة او ذراريا ولا تحزقوا باللائذين كنائساً ولا تهدموا باللاجئين مغانيا الى الحرب يسعى مكرهاً لا معاديا ولا ترهقوا الاسرى فرب محارب فساررا كذات الرعد ان طفرت بهم من الشام نهراً خيلهم سال داميا اذا ما السبايا استدرجتهم تذكروا مقالك فاستحيوا ومالوا تفاضيا وان خمدوا تحت العجاج تسمعوا كصوت ابى بكر فهاجوا العواليا رأى جمهم في الحرب داء وأنما رأى وحده الصديق فيها تداويا وقالوا نرى الاخطار تحدق بسدنا عن ظل في جوف المدينة ثاويا فما كنت في رأي النتي معارضاً ولا كنت بالاخطار فيه مباليا سيوفاً على جنبيةِ رُدتُ نوابيا ثبات اذا ما الحادثات، تح دت اضاءت له ما كان في الغيب داجيا ورأي اذا لاحت ثوابت شهبهِ وظنوا زكاة المأل صارث اتاوة فلم ترفدوا في طاغة الله خابية

اعار 🗀 ·

أذكرتُ ابا بكر

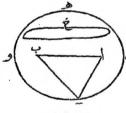
فانك مستعد عليك الضواريا بهم انماً درأت فروأت ظواميا وكسرى فهل اخضلن بالرمل واديا اذا افترقت في الارض عادت كما هيا عليكم الى يوم الحساب لوائيا فبينا يقول الفرس والروم عاجز اسلت عليهم بالجنود الرواميا وناجأت بالجيشين كسرى وقيصراً وطـبَّرت للعرشين في الشرق ناعيا ولا نظرت منك المرازب غازيا سبقت بآساس الفتوح ولم تذر لغيرك الأ اذ يرى لك تاليا ولا كنت يومآ بالخلافة زاهيا فَذَكُرُكُ فِي الاحياء سال مدائِّماً وذَكُركُ فِي الاموات حال مرائيا فن لي بدمع المسلمين الذي جرى وما سوف يغدو للأجنة جاريا ونرخص مرن تلك الدموع غواليا تضوع عن عطر الخلافة ذاكيا ليالي كان الناس لا المال ذخرهم وما هو الأ مال مر جاءً عافيا وما فضل مولود على مال واله وما ذنب مولود من المال خاليا اذا جاءهم عبد لمولاهُ شاكيا وما الحق الله حائط بين قوة وضعف وليس العدل الأ تقاضيا فيدرك من بنيانه متراميا ؟؟ وآثار امة توارت عن الابصار الأ واقيا لقومي وليتني بلغت بهِ في القول ماكنت راجيا مراة الدهو تدرك فجره فافي ارى الاصباح تتلو الدياجيا

بسائط علم الغلك

(٩) تميد

ذكرنا في يعض الفصول السابقة أن الكواكب السيارة اي التي تدور حول الشمس ثمانية وأذا عددناها من ابمدها عن الشمس الى اقربها منها فعي نبتون واورانوس وزحل والمشتري والمريخ والارض والزهرة وعطارد . وبين المريخ والمشتري سيارات صغيرة كثيرة العدد أطلق عابها اسم النجيات . وقد ذكرنا كثيراً من اوصاف هذه السيارات العمومية لتظهر نسبتها بمضها الى بعض والى الشمس ومرادنا الآن أن نذكر بعض صفاتها الخصوصية المعيزة لكل منها الشمس ومرادنا الآن أن نذكر بعض صفاتها الخصوصية المعيزة لكل منها

الشمس ومرادنا الان ان الدار بعض صفاعها الحصوصية المبيرة كثير مها وقالما كنا نعنى بذكر المصطلحات الفلكية لصعوبة تذكرها على من لم يمارس درس هذا العلم اما الآن وقد نشرنا فصولاً كثيرة من هذه البسائط فرأينا ان نشرح بعض هذه المصطلحات حتى يغنينا ذكرها في المستقبل عن التطويل في ذكر المراد مها وهي



(١) الشكل الاهلياجي – اغرز دبوسين اوب في ورقة مبسوطة امامك وخذخيطاً طولة أكثر من مضاعف البعديين ر

الدوسين واربطهٔ من طرفيهِ وضعهٔ حول ً الدوسين وادخل قــلم رصاص فيهِ عنبد ج وادرهُ فيرسم الشكل ج د ه و (الشكل الاول) فهذا الشكل هو الشكل الاهليلجي

الاول) فهذا الشكل هو الشكل الاهليلجي الشكل الاول والتقطتان ا و ب ها محترقاه ُ وقد رسمنا فيم الخميط مربوطاً عند الحرف خ

(٧) فلك الجرم السموي — هو الطريق الذي يسير فيه حول الشمس اذا كان من السيارات وحول السيار اذاكان من اقارم. وهو دائماً اهليلجي والشمس في احد محترقيهِ اذاكان فلك سيار . فني الشكل المتقدم تكون الشمس عند الحرف ب والارض او عطارد او الزهرة او غيرها من السيارات تدور من ج الى د الى ه الى و الى ج وهم جواً

(٣) دائرة البروج - يطلق على فلك الارض اسم دائرة البروج لان القدماء كانوا يرون الشمس تغربكل شهر في مجموع من النجوم غير المجموع الذي تغرب فيه في الشهر الذي قبلهُ أو بعدهُ فقالوا أن تلك المجاميم ابراج تنزل فيها الشمس . وهي الحمل والثور والجوزاء والسرطان والاسند والسنيلة والمنزان إ

والعقرب والقوس والجدي والدلو والحوت. وقد سميت بهذه الامياء لتصورهم النجوم التي تتألف منها جذه الصور.والحقيقة اننا نرى الشمس فيهذا البرج او ذاك لأن الَّارض تدور حُولُما في دورة كاملة كل اثنتي عشر شهراً فنرى الشمس

امامنا في مقعر السماء ويظهر حينتذ إنها في هذا المجموع أو ذاك من النجوم (٤) نقطة الراس ونقطة الذنب - اذا كان السيارعند الحرف و من الشكل

الاول اي في اقرب نقطة من الشمس قيل انهُ في نقطة الراس وإذا كان عند الحرف د اي في ابعد تقطة من فلكه عن الشمس قبل انه في نقطة الذنب

(٥) الاقتران - اذا كان جرمان معويان في جهة واحدة من السهاء اي في طول واحد قيل انهما مقترنان

(٦) تباين السيار – هو الزاوية الحادثة عند مركز الارض بين خطين مرسومين اليهِ احدهما من مركز السيار والاخر من مركز الشمس فاذا كان السيار عند ب في الشكل الثاني فتباينهُ هو الزاوية الحادثة بين الحُطين شي وب ي اي

الزاوية ش ي ب السيارات السفلي والعليا - يطلق اسم السيار الاسفل على عطارد والزهرة لانهما اقرب الى الشمس من الارض وأسم السيار الاعلى على المريخ والمشترى وزحل ونبتون واورانوس لانها ابعد من الأرض عن الشمس

عطارد

عطارد اقرب السيارات المعروفة الى الشمسوقد ظن بمض العلماء ان داخل فلكم سياراً اقرب منهُ الى الشمس اطلقوا عليهِ اسم ڤلكان وزع بعضهم الهمرأوهُ فعلاً ولكن الارصاد الحديثة لم تثبت ذلك بل أثبتت ان هناك اجراماً صغيرة جدًّا كثيرة المدد تدور حول الشمس.وقد ظن البعض انها هي التي تفعل ماكان ينسب الى السيار ثلكان من الجذب تمَّا دعا الى فرض وجوده ٍ . وهذه الاجرام الصغيرة | هي سبب ما يسمى بالنورالبرجي لانهُ يرى في دائرة البروج تابعاً للفمس بعد غروبها

ومتقدماً عليها قبل شروقها وهذا الاخير سمي بالشفق الكاذب او ذنب السرحان ، وعطارد احمر اللون يرى احياناً كنجم من القدر الاول واحياناً اصغر من ذلك ، وهو اصغر السيارات كلها ما عدا النجيات قطره مم ٢٩٧٦ ميلاً اي نجو بملث قطر الارض و بعده عن الشمس يختلف حسب كونه في نقطة الراس او نقطة الذنب نامعده نحو ٥٠٠ ٢٩٥ ٢٩٥ ميل ومتوسطة نحو ٣٩ مليون ميل اي نحو ٢٠٠ ميل ومدة دورانه على نفسه وحول الشمس نحو ٨٨ يوماً ولما كان فلك الارض ومدة دورانه على نفسه وحول الشمس نحو ٨٨ يوماً ولما كان فلك أداخل فلك الارض قبلها ويكون نجم الصباح واما الى الشرق مهاويغرب بعدها وهو نجم المساع واما على وجهما عاماً كما يتضح من الشكل الثاني

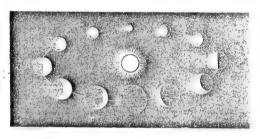
كنفرض أن الارض أو الناظر الى الساء واقف عند الحرف ي في الشكل الثاني

واقف عند الحرف ي في الشكل النافي وان الشمس عند الحرف ش والدائرة الصغيرة فلك عطار دحول الشمس والقوس المليا جانب من مقمر الساء الذي فيه مقمر الساء عند الحرف ش واذا كان عطار دعند الحرف ش واذا كان سوداء على وجه الشمس إذا اتفق وكان هو والارض والشمس في خط واحد .

الشكل الثابي

واذا وصل عطارد الى الحرف ب فانه يراه في متمر الساء عند ب وقباما يصل الله بين وقباما يصل الله بين براه أي بين ب وش وبعد ما يغادر ب الى ان يصل الى قرب ديراه بين ب وش ايضاً ولكنه أذا قرب من دنتعذر رؤيته لانه يكون قريباً من الجهة التي ترى فيها الشمس مم أذا اجتاز د ووصل الى ارآه بين ش و ا . وفي سيرم من الله بين براه أيضاً بين أو وش فلا يبعد عن الشمس لا شرقاً ولا غرباً أكثر من المسافة بين ب و ا

اذاكان عند س اي في الاقتران الاسفل يكون في اقرب نقطة من فلكم الى الارض فيظهر كبيراً كما ترى في الشكل الثالث ولكن وجهة المتجه الينا يكون مظلماً حينقذ لان نوره مستمد من الشمس والوجه المنار متجه اليها لا الينا واذا كان عند د لاي في الاقتران الاعلى يكون في ابعد نقطة من فلكم عن الارض فيظهر لنا صديراً ولكن وجهة ألمانار بنور الشمس يكون متجهاً اليناكما ترى في الشكل الثالث



الشكل الثالث

ويتزايد بين الافتران الاسقل والاعلى ويتناقص بين الافتران الاعلى والاسفل كالقمو تماماً اي يكون هلالاً شم يزيد الجزء الذي تراه من وجهه المنار رويداً رويداً الى ان يصير بدراً كاملاً ويتناقص بعد ذلك الى ان يمود هلالاً لكن ذلك لا يرى بالمين الجردة بل بالنظارات الفلكية. وما يصدق عليه من هذا القبيل يصدق على الزهرة ايضاً وقد كانت رؤيتها كذلك بالنظارة اقوى مؤيد لصحة الرأي الجديد في النظام الشمسي الذي اساسة ثبوت الشمس ودوران السيارات حولها ترى في الشكل الزابع المقابل صور عطارد وتغيره من الافتران الاعلى الى

الاسفل ومن الاسفل الى الاعلى ودرس طبائع هذا السيار بالتسكوب صعب جدًّا لقربه من الشمس ولذلك ودرس طبائع هذا السيار بالتلسكوب صعب جدًّا لقربه من الشمس كل يعرف من اس غيره من السيارات. وقد قلنا سابقًا انهُ يدور حول الشمس كل ٨٨ يومًا من ايامنا .والمرجع انهُ يدور على نصه في هذه المدة عينها وقد ظن الفلكيون قبلًا انهُ يدور على نشمه كل ٢٤ ساعة و ٥٠ دقيقة

اي ان يومة مثل يومنا تقريباً ولكن ذلك كادينني الآن ويثبت انه يدور على تفسه في المدة التي يدور فيها حول الشمس فنسبته الى الشمس من هــذا القبيل كنسة القبر الى الارض

الزهرة

والزهرة فلكها داخل فلك الارض كالمريخ فإذا كانت الى الجهة الشرقية من الشمس فعي نجمة المساء وتفرب بعد الشمس وأذا كانت في الجهة الغربية من الشمس فعي نجمة الصباح وتطلع قبلالشمس واذاكانت فيالانتران الاسفل فقدترى شامة سوداءً على وجه الشمس او لا ترى مطلقاً.ثم تصير هلالاً وتتزايد رويداً رويداً الى ان تصدر مدراً كاملاً ولا ترى كذلك الأ مالتلسكوب ولكنها قد ترى في النمار سائرة وراء الشمس او امامها لكبرها . وللفرق الكبير في بعدها عنا بين كونها في اقترامها الاسفل او الاعلى مختلف حجمها في نظر فاكثيراً كما ترى في الشكل الخامس ومتى كانت في التربيع اي متى أنجه الينا نصف وجهها المنار بنور الشمس ظهرت بالتلسكوب كصفيحة صقيلة من الفضة خالية من كل شائبة وقد ظن راصدوها من عهد طويل انهم رأوا في سطحها من الاختلاف ما يدل على انها تدور على عورها دورة كاملة كل ٢٣ ساعة او ٢٤ ساعة ولكن شيابارلي الفلكي الايطالي رصدها من سنة ١٨٨٨ الى سنة ١٩٠٠ فوجد ان احد وجهما يتجه الى الشمس دامًا كما يتجه الى القمر فتكون مدة دورانها على نفسها هي مدة دورانها حول الشمساي ٢٤٤ يوماً وسبعة اعشار اليوم . الأ أن علماء القلك لم يقطعوا بذلك حتى الآن ولكن يظهر من البحث بالسبكترسكوب في صور صُوَّرت في العام الماضي (١) ان الزهرة تدور على نفسها كالارض وان سرعتها مثل سرعة الارض

ويظهر من بعض الارصاد ان لها جواً يحيط بها مماواً بالفيوم حتى تتعذر رؤية سطحها من ورائه وقد ادعى البعض انهم رأوا لها قرآ يدور حولها ولكن

رؤية سطحها من وراثه وقداد عي البعض انهم راوا لها قرا يدور حولها ولـكن الارصاد الحديثة نفت ذلك اولم تثبته وقطر الزهرة ٧٦٢٩ ميلاً وكثافتها ٥٠٥ اي نحوكثافة الارض ومتوسط

بعدها عن الشمس نحو ٥٠٠ ، ٢٠٠ ميل اي حو تناف الدرس و

الفنون والصناعات المصرية (١)

حاجة مضر الى جامعة الصناعات اليدوية

ما هي جامعة الصناعات اليدوية ؟ - أن الذين حضروا مؤتمرات الممرض الشتوي في الندوة الملكية (في انكلترا) سنة ١٩١٦ حين كان كثيرون مر الجنود في فترة العطلة والراحة محموا جواب هذا المؤال . وقد حامت افكاره وآمالهم في ذلك المؤتمر حول فكرة « التجديد » . (وهي فكرة خلع النظامات الاجتماعية المختلفة الرئة وتجديد نظامات ملاعمة لحالة المجتمع الحديث) ولفط جهور من الناس قائلين: « ماذا يتبني أن نفعل بعد الحرب ؟ وكيف يجب ان نرتب شؤوننا » فكان قوم آخرون يجيبون « ما دمنا في حرب شعواء فليس في وسمنا ان نفكر في مسألة « التجديد » هذه بل يجب ان نحصر همنا في معمات الحرب الآن . على ان نبهاء الامة ليسوا من رأي هذا الثويق ولا يجدون فيه الأ عذراً لمن لا يريدون ان يفكروا في المستقبل مطلقاً

وكان النرض من تلك المؤتمرات التي عقدها اهل الفنون والصناعات وحضرها لفيف من المتأدبين والموظفين وذوي الاعمال انشاء اسلوب جديد مفيد للتعليم والتربية والصناعات لانهم اصبحوا يعتقدون ان النظام الحالي لم يعد صالحاً ولا يجوز ان يستمر وان الحرب الحالية كانت نتيجته التي لا مندوحة منها ، ولذلك اشتدت الحاجة الى نظام جديد يزيل مساوى النظام الصناعي الحاضر ويخفف وطأته التبيعة وينافي و تيرته المعلق — نظام جديد يبعث الحياة في الفنون والصناعات ويجمل للصنوعات عاذج جيدة وجميلة ومتقنة

وكان متحف برلنتن الذي عقد فيهِ ذلك المؤتمر قد تحول حين ذلك مر محرض صور و تماثيل الى معرض للمصنوعات المختلفة الحديثة بمثل ندق تعايم المستاعات. وجميع الذين حضروا المؤتمر كانوا مجمين على ان الدرض الذي يرمون اليه يمكن ال يناله بوضع قواعد جديدة لتعليم الصناعات اليدوية واستنباط وسائل جديدة لترويج المصنوعات ولتقويتها على مناهضة المعامل الميكانيكية. ولا

⁽١) ترجمت بقلم تقولا افندي حداد من مقالة فلمستر اشي نشرت اولاً في الاجبشن غازت

وسيلة لبلوغ هذه الامنية الأ انشاء جامعات للصناعات اليدوية

واذاكانت هذه الجامعات تشاد على اساس اصدار المصنوعات وترويجها بالوسائل الشريفة وتجمل الجامعات في مقام المدارس الحالية وتعطي مصنوعاتها المنزلة التي تستحقها بين سائر المصنوعات الاخرى فلا بدان يكون لها مقام في حياة البلاد جدير بالاعتبار

ان هذه الجامعات تسد عاجة جوهرية في حياة البلاد - لنا ان ندعوها الحاجة الى الصناعة الجميلة المتقنة - وتتلافى قتل الصناعة الجميلة المتقنة - وتتلافى قتل الصناعة الجميلة التدريجي الذي جعل يستفحل منذ طنت الاعمال الميكانيكية . لم يشعر جهذه الحاجة في انكلترا فقط بل شعر جا في اميركا وفي المانيا ايضاً حيث اخذت هذه الجامعات تتكوّن كتكو ن كل جديد

اصناف الحاممات

ولكن لماذا تقول جامعة ؟ - المجواب على هذا السؤال مزية خصوصية في مصر حيث تنعقد الآنجنة خاصة المبحث في تأسيس جامعة جديدة في هذا القطر. فقد مرت الجامعات على ثلاثة اطوار في ثلاثة اصناف الصنف الاول جامعات القرون الوسطى والثاني جامعات القرن التاسع عشر ، والثالث الجامعات الحديثة ، فمن امثلة الصنف الاول جامعات بولونيا وباريس واكسفورد وكمبردج والازهر ، ومن عاذج الثاني سائر جامعات اوربا التي عاشت بالروح العامية في القرن التاسع عشر ، ومن عاذج الثالث جامعات القربول و بانجور وليدس ومانشستر في انكاتما ومعظم الجامعات الاميركية التي نشزت عن تقاليد النهضة اللغوية الادبية - اي تقاليد اعطاء اللغات والآداب المتام الاول في التعليم ، وقد يصحب التمييز بين الصنعين الاخيرين ولكن لا يستحيل

ولما اقبل العلم الحديث على الجامعات الاوربية القديمة كان في نظرها كالجواد النحاسي الذي ادخل الى طروادة . وكانت رغبة تلك الجامعات في ابقائم خارج ابوابها سليقة حقة كما يعد الازهر الآن محقاً في هـنده الرغبة . ذلك لان هذه الحدية خطرة . اجل ان جواد المعرفة الحديثة النحاسي كهدية تفيسة ولكنة ملى قوة ميكانيكية . فلا يخني ان المعرفة الحديثة وققت على تحصيل المنافع المادية والتجارية وكسب المال فقط . واما الغرض الاسمى من العلم والغاية المادية والتجارية وكسب المال فقط . واما الغرض الاسمى من العلم والغاية

الشريفة من ترقية البلاد ومن خدمة الحق لاجل الحق نفسه - كل هذه الامور المقتل من مقصد المعرفة . اذاً ألا يكون علماء الآداب واللاهوتيون والائمة على حق من تخوقهم من جواد المعرفة النحاسي الذي اوقف لدى ابواب جامعاتهم ؟ اليس الغرض الاسمى من التعليم تهذيب الاخلاق؟ . فأذا ابتغيت الحق لذا تو والصواب بكينه في البحث العلمي بقطع النظر عن النفع الملدي منة امكنك ال

تحصل على اخلاق راقية وسجاياً حميدة كان من تأثير الاندفاع في سبيل العلم التجاري ان الجامعات القدعة اصبحت كان من تأثير الاندفاع في سبيل العلم التجاري ان الجامعات القدعة اصبحت القرن الثامن عشر . نرى ذلك الا ن في التباين الشديد بين الجامعات والشعب في انكترا . فلا ترى في الجامعات الا ابناء اصحاب الاعمال الذين قبضوا على ازمة القوات الميكانيكية وتولوا تنظيم العال في الاحمال وابناء اصحاب الحرف العالية . واما خارج الجامعات فترى طبقة العامة المنظمة تحت نير المعامل . فهذه الحالة تستوجب دقة التفكير . وفي الحرب الحاضرة خير درس للذين يفكرون

غرض جامعة الصناعات اليدوية ليست امراً مألوفاً ولا تتراى فيها ديموقراطية الوح وليست ذات مقصد سياسي . واغا الغرض منها تمديل نزعة و تقويم غاية ولمذا لند ذات شأن خطير في مصر . ان الغرض الاساسي منها مناهضة مساوى ولهذا لند ذات شأن خطير في مصر . ان الغرض الاساسي منها مناهضة مساوى الصناعة الميكانيكية وتلافي ما ساء من استخدام القوة الميكانيكية تفسها. فقد جاءت القوة الميكانيكية تشمها. فقد لانها قضت بان يعمل كل شيء في المعمل الميكانيكي – اي انه يجب ان يقفل دكان كل عامل في الموسكي فلا يبتي الناسج ينسج ولا النحاس يطرق ولا الصائغ يحلي ولا الزجاج ينفخ ولا النجار ينشر – فلا يبتي المؤلاء ان يشتغاوا في مصانعهم وجم يتحدثون مع صناعهم ويرشفون القهوة مع زبائهم . اجل لقد تمادت القوة الميكانيكية في مناهضة الصناعات اليدوية (كاهي الحال في إميركا الآن) الى حد النباطمال اليدوية واحقرها هجر الدكان وانتقل الى المعمل ، فرقع الحذاء وطبيخ الطمام اصبحا هن وظيفة المعمل حتى ان ارضاع الطفل صارت تتولاً وضم صناعية وحكذا لم يبئ من جانوت لعمل يدوي لان جميع الاجمال تنظمت مضاعية وحكذا لم يبئ من جانوت لعمل يدوي لان جميع الاجمال تنظمت

جاعات تحت امرة القوة الميكانيكية التي انتهت ازمتها الى ايدي خاصة الناس. والتالي تغير اسلوب الحياة تغيراً وفقد الانسان مهارة عناه وماكان ينجم عنها من التهذيب الاجتماعي وترقية الدوق النفي. فجامعة الصناعات اليدوية وحدها تصلح هذا الخلل. وليس معنى ذلك ان القوة الميكانيكية خطأ بل ان هذه القوة المائلة تجاوزت الحد في مناهضة العمل اليدوي ومع ذلك لا تغي بكل حاجة من عاجات الاجتماع . ناهيك عن ان في الصناعة اليدوية قوة مهذبة مستنبطة تقابل التوة المهذبة في عهد النهضة الادبية والنمنية في القرون الوسطى حتى القرر التاسم عشر

آن التنيين الاوربيين المصريين ادركوا هذه الحقيقة واقروها ولهذا شرعوا ينشئون جامعات الصناعات البدوية على سبيل التجرية في انكلترا واستريا وبافاريا والولايات المتحدة . وهناك طوائف صفيرة من حذاق العمال والعاملات الذين من وأيم ابتداع المصنوعات الجميلة مستقلة عن السيطرة الميكانيكية . وهم يعتقدون انه اذا أدا لم يكن بد من استخدام الآلات الميكانيكية فللانسان ان يتسيطر على الآلات وليس للآلات ان تتسيطر على الانسان ، وكثيرون منهم معروفون الآلات وليس للآلات ان تتسيطر على الانسان ، وكثيرون منهم معروفون وستكون اهمالهم في المستقبل خير ما عمتاز به اعمال القرن العشرين . وعاصل القول ان جامعة الصناعات البدوية ترمي الى غرض تهذيبي جديد وهو صد تيار مساوى، التوق الميكانيكية حتى اذا تجمت في هذه المهمة كانت عاملاً قريًا في ترقية الذوق النبي وكانت ذات بهضة صناعية خطيرة الشأن وحيدة المنبة في الحياة الاجتاعية الميكانيكية من الميكانيكية علي الميكانيكية الميكانيكية علي الميكانيكية عليكانيكية علي الميكانيكية الميكانيكية علي الميكانيكية الميكانيكية علي الميكانية الميكانية علي الميكانية الميكانية علي الميكانية الميكانية الميكانية علي الميكانية الميك

كان فتاح اله الفنون والصنائع عند المصريين وهو اقرب الألهمة المصرية لشكل الانسان عمل وجها جميلاً ويدين حساستين وهو مقمط بقياط كقياط المومياء والحا افترضت لانامله قوة حيوية يستطيع بها أن تخلع قاطة ويبرز منة حيا . وقد اعتبد انه يمنح قوة التخيل والابداع الصائع الذي اكتسب تهذأ به عن يد الصناعة الماثرة في يد المرق

على ان جهاد الغرب في انشاء جامعة الصناعات اليدوية صادف صعوبة عظمى لا يصادفها الشرق في هذا السبيل . ولمصر المزية الكبرى على سائر الامصار في ابراز هذه الجامعة الى حيز الوجود . فني الغرب جاءت جامعة الصناعات اليدوية متأخرة - جاءت بعد ان محت المعامل الميكانيكية تقاليد الصناعات اليدوية . ان

زبدة الممرفة التي انحرها حانوت الصناعة وتوارثها ابن الصالع عن ابيه وتناولها الطائعة الواحدة من الاخرى وتسلسات معها المهارة الفنية المخزونة في حياة المائلة او الجماعة كانت و لم تزل تحفة نفيسة في يد الشرق . واما الصائع الغربي فقد فقسد هذه التحفة وهو الان يحاول استردادها . انظر الى السجادة المجمية والقفطان المصري والخزانة القبطية والعود السوري تفهم معنى هذه التحفة . والاشخاص الذين يعنون بالمشاعات اليدوية في الغرب سوالاكانوا صناعاً اومدرين او مهذين او منظمي اعمال يجب ان يعضدوا بيمناهم التقاليد الفنية التي لا يزال الصائع المصري يحافظ عليها في صناعته . ويجب ان يقولوا هذا هو الشيء الذي انتفيه الساسا لجامعتنا الصناعية وهذا هو العامل المناهي لا يزال نبث فيه روحاً . فيجب اذ ينتفع منه الذي القوة الميكانيكية الذي يحاول ان نبث فيه روحاً . فيجب اذ ينتفع منه

ترى ماذا تفعل مصر الآن لتحافظ على هذه التحفة التي لا تزال تمتلكما ؟ فلا يخفى على الذين يدرسون المسألة بل على الدين تعرض لهم مصَّادفة ان معروضات الموسكي الجميلة ومعروضات احياء الصناع في سائر القاهرة للم تعد مصنوعات وطنية بحتة بلُّ اصبحت تقليداً لها من صنع المعامل الميكانيكية النساوية والالمانيــة والانكليزية ، فماذا طرأ في خلال ذلكَ على مهارة الصانع الوطني وحذتهِ وتقاليده ِ وحياتهِ الاجماعية ؟. الفرب يقدر ان يجيب عن هذا ألسؤال جواباً صادقاً ولكنهُ مؤلمٌ . فاذا كانت هذه النزعة الجديدة التي نلاحظها في المصنائم المصرية لاتناهض واذاكانت مهارة الشرق الفنية تنبذ ظهريًا بسبب استفحال الصناعة الميكانيكية الغربية واذا كان الشرقيون يقابلونها عَالُوف قولهم « ما عليش » فلا يخني ماذا يكون مصير المصانع المصرية البحتة . يكون مصيرها كمصير تلك المصانع النربية التي يحاول الفنيون وارباب الاعمال الآن إحياءها ولكن بصعوبة شديدة .هذا هو غرض جامعة الصناعات وهذا هو غرض انشاء جامعة في مصر . اما وظيفة هذه الجامعة فهي ان تجمع جميع الصناعات اليدوية تحت نظام واحد وان تجمل المصانع متكافئة ومناهمها متوازية واذتبين ابن يجب ان يلجأ الى العمل اليدوي واذتقرر كيف يجب ان يتسيطر على المعمل الميكانيكي حيث لا غني عن الاعتماد عليهِ . وزد على ذلك انها تحمى جودة المصنوعات وقيمتها الفنية الامر الذي قصرت عنــهُ الصناعات الحديثة . وهكذا تستطيع الصناعات الشرقية الفاخرة ان تستعيد نفاستها كما يسترد الاله « فتاح » حياتهُ

كيف ينبرع المنبروع. '

كيف يمكن ذلك ؟ ليس الأم صعباً واتما يبتدأ اولاً بتخيل المشروع والاقتناع بشدة الحاجة اليه وثم الرغبة في تنفيذه . يجب ان يكون المشروع ركنا من اركان تربيتنا الاهلية والمدنية كماكان نظام النقابات في الاعصرالوسطى. فني انكاترا افترح ان يكون تعليم الفنون لا مركزيًا اي ان تتولاه كل ولاية لنفسها وان تتحول المدارس الفنية الحالية الى نقابات منتجة للمصنوعات. وقد رأى الناس بعد الاختبار ان افضل طريقة لتعليم الصناعة الجيدة هي صنع المصنوعات الجيدة . واما في اميركا فقد وهب بعض الاغنياء هبتين ماليتين عظميين الواحدة في شرقي البلاد والاخرى في وسط غربها لانشاء جامعات للصناعة اليدوية . والامناء على هاتين الهبتين يدرسون الآن المشروع استعداداً لتنفيذه

واما في مصر فلا بد من وجود مكان لاثق لجامعة الصناعات اليدوية . وما اكثر المحلات الموافقة لها في القاهرة فقد افترح السيبتاع لها بيت السادات وحديقته الجميلة . وقيل ان بيت جمال الدين الذهبي خير موقع لها . وقد اصابت الحكومة بان عُبيت بحفظ هذا الأثر النفيس . ويحسن جدًّا ان تجمل الاماكن التي هي خير عادج الصناعات الجميلة في القرون الوسطى حتى القرن السابع عشر مدارس ومعارض للصناعات الجدية الختلفة واندية لذويها

ومتى انشئت مراكز الصناعات اليومية او بالاحرى انديتها التي يجتمع فيها ذووها ومدارسها التي يتملم فيها ومعارضها التي تروج فيها مصنوعاتها المكرف تنشيط الصناع على التعاون في ترقية صناعاتهم وتحسينها وسن التوانين لذلك

فاذا تنظمت الصناعات الوطنية على هذا النحو ونالت من الحكومة تنفيطاً استنمت الفاية التي يرمى بها البها. على ان هذا الاس يجب ان يكون في برنامج المستقبل ران يعطى حقة من العناية . واما الواجب الاول فهو تكرير فكرة الجامعة وتقرير العزم على انشائها

انبهاك العمق

في البحار انجاد ووهاد كما في اليابسة ويبلغ عمق الوهاد في بمض الاحيان عشرين الف قدم الى ثلاثين الفاً. وقد تكون هذه الوهاد اودية ضيقة او سهولاً فسيحة وفي الحالتين لا يصل اليها شيء من نور الشمس وحرارتها او ما يصل اليها منها اقل من القليل حتى ظنَّ آنها خالية من الاحياء لشدة الظلمة والبرد فيها وشدة الفنعط عليها ، ولكن المباحث العلمية الحديثة في اواخر القرن الماضي واوائل هذه القرن اثبتت انها لا تخار من انواع كثيرة من الاساك وهي غريبة الاشكال جدًا ومما عتاز به ان لبعضها عيوناً كبيرة جاحظة حتى تجمع كل ما يصل اليها من اشعة النور الضئيل فهي كبلورة التلسكوب التي تجمع بها اشعة النور من الكواكب . وبعضها خالي من الميون او صفرت عيونه حتى صارت اثرية كانه استنى عنها بحاسة اخرى من حواس بدنه وفي الكثير من هذه الاساك اعضاء فعفورية منيرة كانها تحمل مصابيح تهتدي بها اليها فعفورية منيرة كانها تحمل مصابيح تهتدي بها اليها فعفورية منيرة كانها تحمل مصابيح تهتدي بها اليها وليس هناك شيء من النبات فتضطر هذه الاساك ان تعيش معها . ويصل بعضا او بافتراس غيرها من انواع الحيوان التي قد لها ان تعيش معها . ويصل وينور فيها بثقله رويدا ويدا الى ان يصل الى قاعها

واكثر اسماك العمق اسود اللون او اسمر ولبعضها الوان زاهية من الاحر والوردي والقرمزي. ولكثير منها افواه واسعة جدًّا واسنان كبيرة محددة تجمل منظرها مخيفًا مرعبًا إذا ففرت ناها طنئتهٔ هاوية وويل للسمكة التي تدخلهُ

منظرها عيما مرعبا ادا معرف فاها طنانه هاويه وويل السمة التي للحله
والمرجح ان هذه الاسهاك لم توجد اصالاً حيث هي الآن بل كانت في إبحار
قريبة الغور وكانت مثل غيرها من سائر الاسهاك بعيون متوسطة بين الكبر
والصغر وافواه ممتدلة واشكال قياسية ثم غارت الى امحاق البحر لاسباب مجهولة
واستقرئ بها النوى هناك وتوالدت اعقابها فيمضها كانت عيونه مائلة الى الحمو
فزاد عموها لانه اظادها في جمع النور الضئيل . وبعضها كانت عيونه مائلة الى
الصغر فزاد صغرها لقلة الحاجة اليها . واتسمت اشداقها لقلة ما تجده من الفرائس
حتى لا يقوتها شيء منها . وقد رسمنا بعض هذه الاسهاك في الشكل المقابل فالاولى

منها سمكة مستديرة تكاد تكون شفافة وعلى ظاهر رأسها وبدنها كثير من النقط المستديرة المنيرة

والثانية ممكة مستطيلة من نوع الاتكليس لها منقار دقيق جدًا وذب عريض وعينان صغيرتان الى الدرجة القصوى

والنالثة سمكة لها عينان كبرتان وشدق واسع وفي رأمها عضوات مندان كمساحين

والرابعة ممكة طويلة دقيقة الى الغاية القصوى كبيرة الرأس والشدق والاسنان وعلى جسمها نقط كثيرة صغيرة مستدبرة منيرة

والخامسة محكة اخرى من نوع الانكليس كبرة المينين دقيقة الرأس والبدن الى نحو ثلثها ثم يعرض ذنبها ويرق حتى يصير كريشة الطائر ويستدق طرفا فها حتى يصيرا كترفي الصرصور

والسادسة سمكة كبيرة استطال ذنها حتى صاركالسوط وقد ابتلعت ممكة اكبر منها فتمدد بها بطنهاكما ترى . وعيناها صغيرتان جدًّا

والسابعة سمكة كبيرة الزعانف والرأس والذنب حتى لا يكاد بدنها يحسب عيناً في جنب رأسهاوذنبها وزعانهها وقد زالت عيناها او صغرتا جدًا فاستغنت عنها بالخيوط الدقيقة الممتدة من زعانهها فانها تتلس بها وتحس كما يتلمس الاعمى بعصاه ُ

والثامنة سمكة كثيرة الانتشار في البحار العميقة تشبه القد وهي كبيرة الرأس والعينين وفها في الجانب الاسفل من رأسها

ولعل غرائب البحر أكثر من غرائب البر. فاهي الناية من وجودها يا ترى أليفترس بعضها بصماً وتعيش وعموت من غير ان تراها عين النان . تعيش وعموت لكي تتكون من رفاتها اتربة وسهول وصخور في اعماق البحر كما تكو تتأكمون منها الرسوبية في العمور السائفة ثم ترتفع من قاع البحر بقوة بركانية وتتكون منها جبال جديدة بعد ان تتفتت الجبال القائمة الان وعبرفها السهول الى اعماق البحار وهكذا تتوالى الادوار الى ما شاء الله. او ان لخالقها من خلقها غاية اخرى لم ندركها حتى الآن وقد لا ندركها ابد الدهر لكن عدم ادراكنا القاية لا محتمنا ارقية والبحث والدرس ولو لجر"د اللذة المقلية

نقول الورق (بنك نوت) ()

آ تعريفها

ان نقود الورق او البنك نوت تجيز الحكومات ثلبتوك اصدارها بشروط تشترطها عليها فتكون واسطة التعامل وتتداولها الايدي عوضاً عن نقود الذهب والنمنة والنحاس وسائر المعادن ولا قيمة لها في ذاتها بل ان قيمتها اسمية مصطلح عليها وتزيد ثقة الناس مها اذا كان في صندوق البنوك من الذهب ما يضمن قيمتها ويكفل تأديتها عند الحاجة كما سنرى في تضاعيف محتنا هذا

٧ تاريخ البنك نوت

سبق الصينيون جميع الام في اتخاذ النقود من الورق. فيذكر التاريخ استمالها عندهم منذ اوائل القرن الناسع للميلاد لا بل آنها كانت واسطة للتمامل قبل ذلك الومان . وكان الصينيون يتعاملون بها بدل دراهم النحاس التي كانوا يسلمونها الى الخزينة العمومية . ولم تدم الحال على هذا المنوال الأثالات سنوات فألني استمالها بتاتاً ولم يعد الصينيون الى التمامل بها الأفي القرن التالي اي سنة ٩٦٠ م فاصدرت الحزينة العامة تقود الورق . وكانت تعطيها بدل الممادن الكريمة والبضائع . واصدر بعض البنوك حوالي سنة ١٠٢١ اوراقا مالية تساوي تبيمة كل ورقة منها الف شون اي تابل فضة وبلغت قيمة الاوراق التي اصدرتها العنول حتى سنة ١٠٣٧ مليون تايل وربع مليون وهبطت اسعارها عندما اصدارها بل حصرت ذلك الحق في تقسها وبلغت قيمة نقود الورق التي اصدرتها اصدارها بل حصرت ذلك الحق في تقسها وبلغت قيمة نقود الورق التي اصدرتها اصدارها بل حصرت ذلك الحق في تقسها وبلغت قيمة نقود الورق التي اصدرتها صدة عد سنة ١١٦٧ ثلاثة واربعين مليون تايل خلاقيمة الاوراق التي اصدرتها

Encyclopédie du اقتداد الله المددر الآتية : اولاً Encyclopédie du المددر الآتية : اولاً المددر الآتية المددر الآتية المددر الآتية : اولاً Commerce, de l'industrie ot de la finance par H. Gilis الله Traité théorique et pratique d'économic politique par Paul Lorcy Beaulieu الله science des finances par Paul Lorcy-Beaulieu المدارسة ان بطوطة سادساً Le livre d'or do négociant المدارسة ان بطوطة سادساً والمدارسة وخريطه لي عمالي تاريخي احمد راسم

حكومات المقاطعات ولما تبوأت السلالة المغولية عرش السلطنة ابطلت تلك الاوراق كلها واصدرت غيرها وبلغ ما اصدر تأميلغاً فاحشاً حتى نتم منها الاهلون وثارت ثائرة البلاد على طولها وعرضها فتقوضت دعائم الثقة الماليسة وساءت الاحوال في المملكة فاسقط الشعب تلك السلالة من عرش السلطنة واقاموا بدلا منها سلالة حمنغ» الا أنها لم تكف عن اصدار الاوراق المالية بل سارت على اثر السلالة المغولية ولم يزل انموذج منها محفوظاً في دار التحف الاسيوية في عاصمة روسيا وآخر في دار التحف الريطانية. واخذت قيمة اوراق هذه السلالة بالممبوط حتى امست في ادلى دركة منة . واصبح الالف تايل من نقود الورق بقيمة ٣ تايلات من المسكوكات واضطرت الحكومة سنة ١٤٥٥ ان تمكل اصدار الاوراق الى البنوك فجملت البنوك تصدر اوراقاً تدفع قيمتها في اجل مسمى وذلك عند الاطلاع عليها او بعد الاطلاع بخصة المام او عشرة وانحصر التعامل ما في نطاق البلاد الصادرة فيها

وقد ذكر الرحالون تقود الورق المتعامل بها في العين منذ عهد بعيد واول من تصدّى منهم لذكرها الرحالة غليوم ذي ربروك وذلك سنة ١٢٥٧ م وتكلم عنها في قراب ذلك العهد الرحالة الشهير مارقو بولو واحسن ما جاء في هذا الباب قول الرحالة العربي الشهير ابن بطوطة فننقل كلامة بحرفه قال .

و اهل الصين لا يبايمون بدينار ولا درهم. جميع ما يتحصل ببلادهم من ذلك يسبكونة قطعاً كا ذكر ناه و الما يبعكم وشراؤهم بقطع كاغد (ورق) كل قطعة منها قدر الكف مطبوعة بطابع السلطان وتسعى الحس والعشرون قطعة منها بالشت بباء موحدة والف ولام مكسورة وشين معجم مسكن و تاء معلوة وهو عمنى الدينار عندنا واذا تمزقت تلك الكواغد في يد انسان حملها الى دار كدار السكة عندنا فاخذ عوضها جدداً ودفع تلك ولا يعطي على ذلك اجرة ولا سواها لان الذين يتولون عملها لهم الارزاق الجارية من قبل السلطان وقد و كل بتلك الدار امير من كبار الامراء واذا مضى الانسان الى السوق بدرهم فضة او دينار يوبد شراء شيء لم يؤخذ منة ولا يلتفت اليه حتى يصرفة بالبالشت و يشتري بها ما اراد اه (١)

⁽١) راجع ص ٢٥٩ المجلد الرابع من رحلة ان يطوطة طبعة باريس

وتال الرحّالة جون مانديفيل الذي التي عصا ترحالهِ في الصين سنة ١٣٢٧ ما معناهُ : يتعامل الصينيون بنقود الورق في كل الولايات والمدق ولا يعرفون سكة ُ غدها

وقال بعض الرواة ان التعامل بنقد الورق كان معروفاً في اليابان منذ القرن الخامس فالسابع ولكن مما لا حرية فيه ان اليابانيين كانوا يتعاملون بنقود الخامس فالسابع ولكن مما لا حرية فيه ان اليابانيين كانوا يتعاملون بها حتى القرن الرابع عشر واندر ذكرها بعد ذلك عندهم حتى كان القرن الاخير . فرجع التعامل بها الى ماكان عليه ويقال ان اليابان افتفت آثار السين في التعامل بالورق ولم تحذ اليابان وحدها حذو الصين بل تبعتها بلاد فارس في هذا المضار واصدرت الاوراق المالية في القرن الثالث عشر واذ لم تأت بالنتائج الحسنى اضطرت ان تكف عن اصدارها بتاتاً . ويما يروى ان الملك كايختو المنولي استنزف ثروة الدولة ببذخه واسرافه بعد ان كانت غنية في عهد سلفه الملك ارغون فاضطر الى اصدار الاوراق المالية او نقود الورق فنتم منة الشعب وبذل وسعة في خلعه وكان الامير قزان بن ارغون اشده امتعاضاً من هذا الامر ومنع التعامل بالورق في خراسان (۱)

وعند ما حاصر البندقيون مدينة صور سنة ١٩٢٧ اصدروا تقوداً مطبوعة على جلد وقد وقعها الدوج ميشيلي وكانت تدفع بالتكافوء عند عودة الاساطيل الى البندقية . وفي القرن التالي اصدر اهل ميلان اوراقاً مالية واضحت تلك الاوراق رائد جميع القراطيس المالية التي اصدرتها دول اوربا بعد ذلك العهد واصدر احد البنوك الاسوجية في القرنالسابع عشر اوراقاً مالية اوسفاتج تجارية اذ انها لم تكن تدفع الأ الى حاملها ولما تأسس بنك انكلترا وبنك اسكتلندا ورويال بنك خولها الحكومة اجازة اصدارالاوراق المالية فكان كل منها يصدر مبلغاً يتمكن من دفعه تقوداً وكانت انكلترا حتى سنة ١٧٧١ تجيز للبنوك اصدار الاوراق المالية التي قيمتها عشرون شلناً فا دون

وعرفت القراطيس المالية في فرنسا سنة ١٧١٦ واشتهر امرها هناك ولكن

 ⁽١) راجع كتاب تاريخي البطريرك بابالاها الثاك وربان صوما النسطور بين طبعة شامو الفرنسية
 حواشي ص ٢٠٥ — ٢٠٣

افلاس البنك الملكي اوقد في البلاد شرًا مستطاراً حتى بأت القوم جزعين ويقوا نحو نصف قرن يتعوذون من التعامل بالقراطيس المالية وتأسس في باريس سنة Caisse d'Escompte طاوات له حصكومة فونسا اصدار القراطيس المالية ولم يطل الامد على ذلك لما جرى من الحوادث السياسية من أن أن شرعًا من الحوادث السياسية المنافرة المنافرة

اهدار العراقيس المالية وم يعلى الممد على دلك ما جرى من الحوادك السياسية آثند . ثم تأسست بيوت مالية الحرى منذ سنة ١٧٩٦ الى سنة ١٨٥٠ فنشأ منها بنك قرنسا واجازت له الحكومة اصدار الاوراق المالية ولم يبق البنك المذكور وحده في هذا المفار بل نشأ في الولايات بنوك الحرى منحها حكومة المذار المناسبة المناسبة

فرنسا ذلك الامتياز عينهُ الا أن جميع البنوك الضمت الى بنك فرنسا سنة ١٨٤٨ و بهي هو البنك الوحيد الذي يصدر الاوراق المالية حتى يومنا هذا

وتأسس في برلين سنة ١٧٦٥ بنك بروسيا العام الملكي ولما توحدت امارات بروسيا والفت دولة المانيــا الامبراطورية حمي بنك المانيا الملكي وبظهورم اندثرت بنوك كثيرة في المتاطمات وفي البلادكانت تصدر الاوراق المالية

واذا تتبعًنا تاريخ أصدار الاوراق في كل الدول ضاق بنا المجال فنجتزي، المتول ان صدرت الاوراق المالية في المحسا سنة ١٨٣٣ وفي سويسرا سنة ١٨٣٣ وفي بلجيكا سنة ١٨٥٧ وفي المبانيا سنة ١٨٥١ وفي البلاد المتحدة الاميركية سنة ١٧٥١ وفي بلاد اليونان سنة ١٨٥١ والبنك الشاني اول بنك اصدر الاوراق المالية في تركيا (١)

أستأتي البقية يوسف رزق الله غنيم

⁽۱) يسمح هذا القول عن أوراق البنك ألا أن أوراق البنك وت عرفت قبل البنك المثماني في تركيا . فني غرق سنة ۱۸۳۰ م أصدر السلطان محود الثاني أوراقاً مالية يقيمة ۲۹۰۰ كيس أسفع في عملي سنوات بفائدة عملية وذلك اسد النفقات التي كانت تتطلبها المروب القائمة على ساق وقدم ودعا تلك الاوراق قوام جع عائمة ثم أصدرت أوراق غيرها في أحايين مختلفة والفيت الفائدة ولما تبوأ السلطان عبد الحجيد عرش الملك سمى في جميع تلك الاوراق التي كانت عقبة كؤوداً في رقي مالية المسلمة وعقد قرصةً لتلك الفاية في سنة ۱۸۵۰ الا أن حرب القرم ونفقات دار السلطنة اخفقت مسماه وأنفيت القرض الذي عقده وأوقت الحزيئة في أرتباك عظيم فيذل مساعيم في سبيل قرض جديدة وأوقت الحزيئة في أرتباك عظيم فيذل مساعيم في سبيل قرض جديدة وقيمة علية أينية

يوليو ۱۹۱۸

تولد الانواع

ف البر والبحر انواع لا تحصى من النبات والحيوان بعضها متشابه كتشابه الكاب والتملب. والحمار والفرس. والنخل والدوم. والتفاح والسفرجل. و بعضها متخَّالف تخالفاً كبيراً كما ترى بين الحمروف والافغ.. والعيل والبرغوث. والجمنر والقرنفل . والصفصاف والبصل.وقد تجد في النوع الواحد اصنافاً متباينة جدًّا كما في طوائف الناس واصناف الكلاب والحيل والدجاج . وكل فريق منها مَاثل في بناء جسمهِ فكيف نشأت هذه الانواع وكيف نشأت أصناف النوع الواحد الذين مضى عليهم ثلاثون سنة او أكثر يقرأون المقتطف يمامون انهُ لم يكن في هذا القطر الأ صنفان فقط من القطن المصري وهما الاشموني والقليني . ثم تولدنيهِ اربعة اصناف جديدة وهي العفيني والنوباري والسكلاريدس والاصيل عدا اصناف اخرى لم يشم زرعها . وكل صنف من الاصناف الستة المتقدمة يمتاز عن الصنف الآخر بخواص كثيرة لها شأن كبير في زراعة القطر وتجارته وثروته وقد تولَّدت هذه الاصناف في عهدنا والذين رأوا تولدها وساعدوها على النقاء لم بزل أكثرهم حيًّا أفلا يحتمل ان تكون اصناف الحيوان والنبات وانواعهم لولدت كلها تولداً طبيمياً كما تولد القطن العفيني والنوباري اوكما تولدت طوائف الاسيويين والافريقيين والاوربيين والاميركيين من اصل واحد

لقد انتبه الناس الى هذا التشابه بين أنواع الحبوان وأنواع النبات من عهد طويل وارتأى غير واحدان التشابه بين نوعين يدل على ان احدهما متولد من الآخر اي ان القرس متولدمن الحار او الحار من القرس اوكلاها من اصل واحد كما ان القطن النوباري متولد من العفيق وكما تولدت اصناف الحام المرسومة في الشكل المقابل بعضها من بعض ولكن كيف حدث هذا التولد . هنا يأتي مذهب دارون اي التمليل الذي علل بهِ دارون تولد الأنواع بعضها من بعض

قام قبل دارون لامارك القرنسوي ورأى التشايه والتباس بين انواع الحيوان والنبات فارتأى انها كلها مر واحد ثم طرأ على نسلها طوارىء طبيعية مختلفة من حيث الطمام والاقليم غيرت ابدائها وطبائمها وهي نفسها اضطرت ان تغير اطوارها مجاراة الطوارىء الخارجية . وكانت نتيجة ذلك ان صارت على مر الزمن انواعاً واصنافاً مختلفة . اي ان الاحوال الخارجة تؤثر في الحي وتغيره ويرسخ التغير فيه وينتقل الى نسله بالورائة كالو اتفق لنررة بطيخ ان زرعت في ارض شديدة الخصب جداً فنمت وتولد منها رؤوس اكبر من الرأس الذي أخذت منه واحلى ثم زرع بزر رأس منها في تلك الارض فجاءت رؤوسه كبيرة شديدة الحلاوة فان هاتين الصفتين الجديدتين اي كبر الرأس وشدة حلاوته قد ترسخان فيا يزرع من بزر هذا البطيخ حتى يصير منه صنف جديد كبيرالرؤوس شديد الحلاوة ، على هذا الاسلوب علل لامارك تولد الأنواع بعضها من بعض الأ أن جمهور العلماء في عصره وما بعده كان يعتقد ان انواع الحيوال

الا أن جمهور العاماء في عصره وما بعده كان يمتقد أن أنواع الحيوان والنبات قديمة مستقلة كل نوع منها قائم برأسهِ لم ينشأ من غيره ولا نشأ غيرهُ منهُ بل هِو باقركما أوجدهُ الخالق في بداءة الخلق . واحالة الاسر على الخالق يلجم الالسنة والاقلام لئلاً يعد المعترض ناكراً لقدرة الله

ثم قام هربرت سبنسر وخالف هذا القول وجاهر سنة ١٨٥٧ بال أنواع النبات والحيوان الممروفة اذا وضعت في احوال تخالف الاحوال التي كانت فيها تغير بناؤها بمض التغير موافقة للاحوال الجديدة التي وضعت فيها واذا تكرر ذلك على نسلها تكرّر هذا التغير حتى يصير راسخًا فيها . لكنهُ لم يبين كيف ان تغير الاحوال يغير الحيوان والنبات

وقام دارون وولس بُدِّد ذلك وعللا كيفية حدوث هذا التغير على اسلوب واحد تقريباً واعترف ولس ان دارون سبقه الى هذا التمليل فنسُب الى دارون وهو المذهب الداروني المفهورلكنه ليس مذهب النشوء فسه اي ليس المذهب الذي مداره على ان النباتات والحيوانات متولد بمضها من بعض بل هو تعليل كيفية هذا التولد او عاولة تعليه باسباب طبيعية مثل ان برور النباقات واجنة الحيوانات تكون أكثر كثيراً عايسلم منها ويبلغ اشده ويخلف نسلا فتضطر ان تتسابق وتتبارى فيهلك أكثرها في هذا النزاع ولا يبقى منها الا الاصلح للبقاء فهذا الانتقاد سمى بالانتخاب الطبيعي وهني وسيلة طبيعية لحفظ الصفات التي عتاز بها الواحد على غيره في ميدان الحياة وهذا هو المذهب الداروني

وقد جرى الناس على اساوب مثل هذا في توليد اصناف القطن المصري وفي توليد اصناف الكلاب والخيل والغنم والبقر والمحزى والورد والتفاج والمشمش والعنب والبلج والبر تقال والبطيخ والشام وما اشبه . وان قبل ان الناس مع كل جده لم يولدوا حتى الآن انواعاً جديدة وكل ما ولدوه أاعا هو اصناف مر الأنواع القديمة الجابم علماء الاحياء ان تولد الأنواع الجديدة ذات الصفات الثابتة المبتازة يقتضي من السنين أكثر من المدة التي قضاها الانسان في تربية الحيوانات والنباتات ومع ذلك فن المحتمل انه ولد انواعاً جديدة او اصنافًا مختلفة لا يقل اختلافها عن اختلاف الانواع المشابهة لها . فني الكلاب مثلاً اصناف شديدة التباين حتى يقال انها ليست متولدة من نوع واحد من الحيوان بل من نوعين او ثلاثة الواع مختلفة

ولكن معرفة الاسلوب الذي يثبت فيهِ ما يحدث من التغير في الحيوانات والنبانات لا يعلل كيفية حدوث هذا التغير اولاً اي كيف حدث التغير في القطن العفيني حتى تولد منهُ السكلاريدس. وهذا بحث آخر نعود اليو في جزء تال

كبري (جسر) القنال

الحاجة تمتق الحيلة فقد طالما تاق سكان هذا القطر والقطر السوري الى وصلحها بسكة حديدية تقرّب المسافة بينها وقسهل الانتقال من قطر الى آخر على ويدبه فكالت الحوائل تحول دون ذلك الى ان كانت هذه الحرب فدّت سكة الحديد الى فلسطين وأ نشىء لهما كبري (جسر) على قنال السويس يقفل لمرور القطرات ويقتح لمرور السفن فيقوم المرة من القاهرة الساعة السابعة صباحاً مثلاً ويصل الرملة الساعة الثامنة او التاسعة مساء اي يقطع هذه المسافة الشاسعة الشافة في اربع عشرة ساعة او اقل

واهم ما في هذا الطريق انفاه الكبري له على قنال السويس في هسذا الزمن العصيب حيمًا يعسر على المرء ال يصنع اداة من الحديد او عجلب اداة من اوربا ، وقد عُمل التصميم اللازم له في النرع المختص بكباري سكة الحديد المصرية الذي بديرهُ المسيو ريموندي رئيس مهندسي هذا النوع ووكيل هندسة مصلحة سكة الحديد كلها. وهو الذي تكرّ م بتقديم الرسم المنشور ههنا

وطول هذا الكبري ١٤٥ مترآ وعرضة أربعة امثار ونصف وهو مؤلف من خس طبليات تأمَّة على اعتاب اصلية وقطع عرضية ومدارات طولية وتصاليب افقية مستمارة كلها من الطبليات المستعملة في كباري سكة الحديد

افقية مستمارة كلها من الطبليات المستعملة في الباري سكة الحديد الطبلية الاولى ثابتة طولها ٨ امتار اعتابها تحت شريط السكة . والثانية ثابتة ايضاً وطولها ٤٤ متراً مقسومة الى عينين طول كل منها ٢٧ متراً اعتابها الاصلية شبكية مستقيمة ارتفاعها ٥ امتار وستة اعشار . والطبلية الثالثة متحركة طولها ٨٤ متراً واعتابها الاصلية شبكية رؤوسها العليا منحنية ارتفاعها في منتصفها ٨ متراً ونصف متر وهي تدور على محور في طرفها الغربي بواسطة محرك بخاري في معيره من ذلك مر السفن التجارية والحربية فيصير من ذلك مر السفن التجارية والحربية الرابعة متحركة إيضاً طولها ٢١ متراً وهي مقسومة الى عينين سمة احداها ٢٧ امتار والطبلية عامتراً دول محور فيكون من دورانها مم للسفن الشراعية عرضة هامتار . والطبلية الخامسة ثابتة وطولها ٢٩ متراً واعتابها شبكية مستقيمة ارتفاعها متران والطبلية الخامسة ثابتة وطولها ٢٩ متراً واعتابها شبكية مستقيمة ارتفاعها متران

والاكتاف والبغال او الاحمدة الحاملة للطبليات الثابتة مصنوعة من الخرسانة المسلحة . واما الاحمدة الحاملة للطبليتين المتحركتين فمصنوعة من مواسير معدنية متوجة من اعلاها بتاج افتي من الخرسانة المسلحة

ولا شهة ان اتامة هذا الكبري في مثل هذا الوقت من غرائب الصناعة الهندسية. ولا بدّ من اتامة هذا الكبري في مثل هذا الوقت من غرائب الصناعة المندسية. ولا بدّ من اتامة كبير اوسع منه بعد ما تضع الحيى التي انشئت مخدمة الممامل الى سابق عهدها. ولنا وثيق الامام المام فتمكن عرى الاعاد بين القطرين الشقيقين وتساعدها على استرجاع ماكان لمصر وفينيقية من العمران الذي فاق كل عمده

الشرق والغرب()

او

لهوض الشرق والشرقيين

طالما سمعنا الناس يتساءلون ما تكون نتيجة هذه الحرب على مستقبل اوربا واميركا وسائر العالمين. والذي ارى انهُ ستقوم على اطلال الحرب حالة جديدة في الشرق تطلق فيها ايدي الشرقيين لادارة زمام حضارتهم الشرقية على خططهم الخاصة التي توحي بها خواطرهم وبدائههم . اذلا يكاد عاقل يتصور ان الام التي تقاتل دفاعاًعن استقلال بلدان أوربا الصغرى في هذه الحرب تتصدَّى بمدالحربُّ لسير ام الشرق السلميّ . ذلك لان العالم اخذ ينبذ الفكرة القائلة ان بعض الام خلق ليكون حاكماً يعمل لمصلحته واليمض الآخر خلق ايكون محكوماً مسخراً لماحة غيره . ولا مشاحة في ان الحرب اخذت ترفع عن ظهر الرجل الابيض حَلَّهُ الَّذِي حُمَّ نَفْسَهُ آيَاهُ فِي الشرق.وان عطفنا على الشَّعُوبِ الرَّوسية والبولندية والسربية والنمسوية والجرية والعثانية زاد احترامنا لشعوب اسياغير الحربيسة التي سماها تاغور « شعوب اسيا لا اعها » . ولا يتصور أن هذه الدنيا تكون بعد الحرب مكاناً تطيب الاقامة به للذين يحاولون استخدام ابم اوربا وشعوب اسيا الضميفة لمآربهم الخاصة . ونحن لا نعتقد انه يسمح فيما بمند لدولة اجنبية بالاستيلاء على كياوشاو لمثل العذر الواهي الذي قدمته المآنيا في استيلائها عليها وهو قتل مرسلين المانيين على يدعصابة من اللصوص غير المسئولين. او انهُ يسمح لاسطول من الاساطيل باحتلال بورت ارثر بدعوى ان الشتاء في مينائها أكثر اعتدالاً منهُ في ميناء فلادفستوك كما جرى من قبل . او يملق على مدخل حديقة عمومية في شنغاي هذه العبارة « ممنوع دخول الصينيين والكلاب »كما كان يجرى قبلاً

 ⁽١) بتلم الدكتور سدهندرا يوس الهندي مدرس علم السياسة الشرقية في جامعة أيوى وقد نشرت بالانكايزية في الجلة العلمية الشهرية الاميركية

ولا ينكر ان شعوب الشرق قصروا عن ام الغرب في التدبير السياسي والحربي وبمض الشؤون الاخرى . ولكن لا يبعد في ساعة النقض والبناء هذه ان ينبذ ظهريًا بعض الاقيسة التي تقيس بها درجة التقدم والحضارة على ما نعرفها الان وبعاد النظر في حضارة الشرق ومحكم فها حكاً ينابر الحكم الذي صدر علماحتي

ويعاد النظر في حضارة الشرق ويحكم فيها حكماً يناير الحكم الذي صدر عليها حتى الآن فيحسب الشرقيون مساوين لسائر الام في درجة النهذيب والتركيب الطبيعي. وبعبارة اخرى لا يبعد ال يكون العصر القادم عصر نهضة اسيا الفكرية (renaissance) اسوة بعصر الرينسانس الذي الى على اوربا في القرون الوسطى فيتضح باجلي بيان ان السر" الذي كان يكتنف الشرق ولا يزال يكتنفه الى الآن

انما سبيةُ الجهل وخوف الجهول وان قولة بمضهم « ان الشرق شرق والغرب غرب » انما هي لنو ساقط لا معني له ُ

ه الما هي نصو شعط لا معنى له وان من يبحث في حضارة الشرق يقع في نفسهِ امرِ ذو بال وهو انه كان لاسيا.

اليد الطولى في حضارة العالمين عامة . خَذَ الصين مثلاً. فقد جرت العادة في بعض الدوائر ان يتحدث اهلها بسبات الصين الطويل ولكن عهد هذا السبات كان عهد نور وعرفان في حين ان اورباكانت غارقة في مجار الحرب وسفك الدماء . قال الاستاذ هربرت جيلس في كتابهِ عن « مدنية الصين » « ان الصينيين فاقوا غيرهم

على الدوام في الاختراع وفن الهندسة العملية وصنع الآلات بشهادة فن الطبع وسواقي الماء وغيرها من ادوات الري والوراعة وجسورهم العجيبة (دع السور الصيني المشهور) . وتجهيزهم المركبات بعد اد لقياس المسافة منذ القرن الرابع للمسلاد وحرسم على طريقة تحقية الشخصة بعمد الإصابع منذ القرن الرابع

المسيحي المسهود) للم يقم مجرم المربع بمصاد عليا المسال المسال الما الم المسيلاد. وسبك البرونز منذ القرن الثامن قبل الميلاد ان لم يكن اسبق من ذلك . وزرع الشاي منذ عهد لا يعرف اوله . وأكشفاف الخزف وصنعهٔ منذ نحو 17 قرناً »

م ان الصينيين اخترعوا البوصلة في القرن الحادي عشر قبل الميلاد فاقتبسها العرب عنهم في القرن التاسع بعد الميلاد ثم اخذها الاوربيون عن العرب بعد ذلك . وهم اول من فكر في عمل الورق واستخدامه لحاجة الانسان وكان ذلك في الترن الاول للسيلاد. وكذلك هم اول من اخترع البارود ونسج الحرير . وفي سنة المرد ارسل الامبراطور مرقس انطونيوس الوماني وفداً الى السين مجراً

لجلب الحرير منها .واشتهر الصينيون منذ القدم بحفر الترع للري حتى كان لهم نظام

بديع منها ولمل الترعة الكبرى في الصين اقدم ترعة في العالم فانهم بدأوا يحفرونها سنة ٤٨٦ قبل الميلاد ولم يتموها حتى القرن النامن عشر بعد الميلاد وترانا نفخر يترعة بناما وهي لا تزيد على ٥٠ ميلاً في الطول اما طول الترعة الكبرى المشان اليها فالف ميل ولا تزال تستخدم حتى الآن لاغراض تجارية

ولناًت الى السور الصيني الذي كان يمد بين عجائب الدنيا السبع الله بني الصد سيل الغزاة القاتمين من المغول وطوله القاميل وهو ممتد على كام وجبال يكاد تسلقها يكون متمذراً . قال فيه احد العارفين ان المواد التي بني منها تكني لبناء مئة هرم كهرم الجيزة وحجارته تكني لبناء اثنتي عشرة مدينة مثل رومية ولدم ست ترع مثل ترعة بناما

ولا تنس ما لاسيا الصغرى و بلاد ما بين النهرين وفارس والهند من النصل على سائر العالمين . فاننا مدينون الهنود بالارقام العشرية التي هي اس الحساب و بترقية علم الجبر كثيراً . فقد ترجم كتاب العرب كتب الجبر الهندية في الترن النام، للميلاد واقتبس ليوناردو الايطالي الجبر عن العرب وادخله الى اوربا

والهنود اول من اكتشف الهندسة . قال احد كبار المؤرخين ال الهنود المتشفوا مبادى الهندسة الاولية في القرن النامن قبل الميلاد فاقتبسها اليونان متهم . وهناك ما يحمل على الاعتقاد بان الهنود هم ايضاً اول من وضع حساب المثلثات اماكونهم بلغوا درجة سامية من المدنية فالدليل عليه انهم عرفوا تشريح الجلسم الانسافي معرفة تامة في القرن السادس قبل المسيح ومارسوا الجراحة في اوائل التاريخ المسيحي وكانوا اول من بنى المستشفيات لمداواة الامراض واستخدم المدادن لاستخراج الادوية منها حتى انهم عرفوا الزنك قبل عهد براسلسس (١) والدورة الدموية قبل عهد مراهل (١)

وعرف الهذود بمض الشيء عن مذهب النشوء والارتفاء قباما اثبتة سبنسر علميًا بقرون وطبقة دارون على تاريخ الانسان وقاوم هكسلي بع الاديان . وقدكان هذا المذهب بحور حكمة حكماء الهندكما قال بمض العارفين .فقد ورد

 ⁽١) طبيب الماني عاش في القرن السادس السيلاد فكان أول من قال بوجوب استخدام الممادن في عمل الادوية (٢) طبيب انكليزي عاش في القرن السابع عشر السيلاد وهو مكتشف الدورة الدموية على ما فدرفها الآن

في مقالة للدكتور هبر نيوتن عن ﴿ أَثُرُ الشَّرَقُ فِي الدِّينُ ﴾ قولهُ : ولشدة ولم الفيلسوف الهندي بالخيال لم يستطع السكلام على العالم المادي الأ بالفاظ معنوية عقلية . فبأت مذهب النشوء عنده مذهب كشف الستار عن اسرار هذه الحياة عن يد روح ازليَّ غير محدود وبعبارة اخرى كان تاريخ هذا المذهب في اعتقاده تَارِيخِ الله نَفْسَهِ فاصبِحِ لذلك ديناً لهُ . ولا يستطيع العالم الغربي نبذ هذه الحكمة الشرقية صبان انها فكرة غريبة ولاسماان فلاسفته الخياليين والماديين يؤيدونها. نان ركلي وهو فيلسوف خيالي يقول ما وهكسلي وهو فيلسوف مادي يقدم المذهب الخيالي على المادي اذاكان لا بد من الاختيار والتقديم

ومن أقوال الاستاذ رولنصن « أنك لا تكاد تجد قضية في علوم الفلسفة المقلية او ما وراء الطبيعة او المنطق او النحو الأَّ وفلاسفة الهند قد تبحروا فها تبحر فلاسفة اليونان ، . فلا بدع والحالة هذه اذا قيل انهُ مر _ اسيا طارت شرارات العلم والادب التي مهدت السبيل لتقدم اوربا المادي

وهذه الخدم على عظم شأنها لا تحسب شيئًا مذكوراً في جنب الخدمالروحانية التي ادتها اسيا لبني الانسأن . فإن الشرق موطن الاديان وجميع الاديان التي غالمها الرَّمَانُ فَعَلَبْتُهُ أَعَا نَمَّاتَ فِي الشرق فَمَنْدُكُ البرَّحْمَيَّةُ وَالبُّوذِيَّةُ وَمَذْهَبُ كَنْفُوشِّيوسُ وزرادشت والاسلام - هذه الاديان كلها نشأت في الشرق. وكذلك المسيحية الصرفة ايالتي لم تشها شوائب الخيال اليوناني او النظام الروماني اوتعاليم القرون الوسطى هي دين اسيوي وقد كان المسيح الناصري تفسهُ اسيويٌّ من الأسيويين ولا يؤخذ من هذا ان الاسيويين اقتصروا على الخيال في فلسفتهم ولم يتمدوه الى الحقائق المحسوسة فإن الباحثين في طبائم الشرق والشرقيين يقولون ان الاسيوي حيوان دينيّ وسياسيّ معاً . فقد جاء في تاريخ بعض المحققين ﴿ ان الهنود انشأوا مدناجهورية على مثال المدن اليونانية وحكومات حرة بين العشائر

والقبائل وفي القرى المختلفة على مثال الحكومات الاوليـة بين القبائل الانجاوسُكسونية . وقد كانت سلطنة الموريا الهندية التي قامت بين القرن الرابع والناك قبل الميلاد اول سلطنة مركزية عرفت واوسع السلطنات انتشاراً . وفي القرن الرابع قبل الميلاد عرى في الهند احصاد السكان على اساس حالهم الاجتماعية والابتصادية . ونظم جيش بلغ عدده ﴿ ٦٠٠ الف من المشاة في زمن السلم ما عدا الترسان والهجانة والفيالة »

. ومن اقدم المهود الى القرن الثاني عشر للميلاد ظهر الهنود والسينيون والمنول والعرب رعظهر الحكام والفاتحين اينا ساروا وقام منهم عدد عديد من المنال شارلمان وفرذريك ونبوليون . وفي اوائل القرن الثانث عشر زحف منكيز خان على اوريا فقتح روسيا وبات امراؤها اتباعاً له ولطالما اضطروا الى تصده في عاصمة ملكم البعيدة عنهم بعداً شاسماً لا يقل عن ثلاثة آلاف ميل لكان يتصرف في تيجانهم ورؤوسهم على ما شاء وشاء هواه . وظلت روسيا لاورية تدفع الجزية الى سلطان شرقي مدة ولم يتحرر امراه موسكو من نير لمنول حتى آخر القرن الخامس عشر

وبدأ الاتراك المثمانيون فتوحهم في القرن الثالث عشر فزحفوا على جنوب أوربا الشرقي واستولوا على الاستانة سنة ١٤٥٣ . وبلغت السلطنة العثمانية اوج أيدًا سنة ١٦٨٣ اذ امتدت الى ابواب ثينا

وقد يقول قائل ان نظام الحكم الشرقي لم يكن ديموقراطياً . وربما كان هذا المتول محيحاً ولكن يجب ان لا يغرب عن البال ان الحكومة الديموقراطية لمسحيحة حديثة النشأة حتى ليصح القول انه لم تقم في اوربا حكومة ديموقراطية محيحة قبل الثورة الفرنسوية . ولا تزال المانيسا تحني ركبتها حتى الآن امام فمبراطور يدعي حق الحكم الالهي . وقد وضع النظام المستوري في ايطاليا سنة المهما ولكن الايطاليين لم يتمتعوا بالحكومة الوطنية حتى سنة ١٨٦١ . وعانت أرسا ما عانت من سوء النظام والقوضي وخاضت بحاراً من الدم قبلها تمكنت في الناف عمد وحذا في زمانه نظام الحكومة الاركان في الجمهورية الثالثة سنة ١٨٧٠ . واطرى فولتير وان نظام الحكومة الانكليزية المماصرة له في القرن الثامن عشر وحذا في نسحيه المدورة في كتابه « روح الشرائم » ولكن أنضح بمد الثورة في نسوية الى الحكومة التي امتدحها فولتير ومو تسكيبه رجمية حكومات فرن الوسطى . وصف مؤرخ البرلمان الانكليزي في ذلك المهد فقال « انه فرن الوسطى . وصف مؤرخ البرلمان الانكليزي في ذلك المهد فقال « انه في مؤلف من اغنياء الملاك والاعيان الذين عازوا في الامت بد في انتخابه ، المناسمة المتاونة المحكومة المناسمة عقية او انه كان للامة يد في انتخابه » .

ومن المشهور ايضاً ان اوربا لم تكن تعرف قانون الانتخاب العام في النصف الاول من الترن التاسع عشر

وان من يقابل المحفارة الاوربية بالحضارة الاسيوية--الام بالام والعصور المصور والثروز بالثرون تتجلى له هذه الحقيقة وهي و ان الشرق والنوب كانا حق عهد نبوليون متساويين في العلم والاجتاع وغيرهما من فروع الفكر الانسافي والحهدالانسافي » كاقال احد العارفين فالمسئلة الا زهي ما الذي وسع مسافة الخلف بينهما في الفصر الحديث من حيث النمو والارتفاء . والجواب واضح وهو اللائمة التحكيمة التي تتجت عن اختراع الآلات الميكانيكية هي التي حدت اوربا على انتهاج سبيل آخر فقرنسا والمانيا سنة ١٨١٥ او ما بمدها فعل ما فعل

فهذه الثورة الصناعية في اوربا ليس لها ما يقابلها في الشرق في القرن التاسع عشر . ولماكانت اسيا قد قصرت في حلبة الصناعة الحديثة مال بعض الاوريين الى التول ان السلالات الاوربية من جبلة اسمى من جبلة الاسيويين . ولكرب هذه الدعوى معرض الشك الكثير ولاسيا ان علم الطبائع كاد يثبت ان ليس هناك امة راقية وامة منحطة بالقطرة ؛

الوا ان التاريخ يعيد نفسة وهذا القول كثيراً ما نراه صحيحاً عال بعضهم : الامسكانت اسيا واقفة على قلب اوربا واليوم ترى اوربا واقفة على قلب اسيالا، وقد يكون اسياد اليوم عبيد الغد والدهر في الناس قاً ب و لا ينكر ان بين الشرق والغرب فروقاً جمة ولكنها فروق عرضية لا جوهرية اي ان ام اوربا واسيا يتساوون في المقل والمتياس الادبي والحية الحربية اذا تساوت الاحوال التي يوجدون فيها . بل أذهب الى ابمد من هذا واقول ان الاسيويين والاوربيين على درجة واحدة في جميع التضائل الاساسية والنتائس الشائنة ، والاسيوي الذي لا يزال يلم التاريخ لا يخطر على باله مطلقاً ان البيض اسمى من غيره لانهم بيض بل يحسب هذه الفكرة حديث خرافة

وَلَمْ تَتَمَ أَمَامَ آهَلَ آسَيا مَعَضَلَة عَسرة اللَّهِ فِي الْعَصُورُ الْحَدِيثَةُ وَهِي مَعْضِلَةُ السَّلْطة النزيبة فان قارة آسَيًا برمها والجزر الحيطة ما عدا مكاناً أو مكانين فها أخضمت الام النزيبة فصارت ملكاً لها أو أدخلت ضمن دوائر تفوذها. فقد قدّ رالاستاذ

والواجب مع ذلك كلهِ إن لا ننسى ان الاسيويين بشر لهم عيون وايد وحواس وعواطف وشهوات واهوالا والاستبداد في هذا العهد مخالف للمسلم والمقل والمقياس الادبي سوالا كان الشرق ميدانه ام الغرب . وهو عدو الديمة اطلة الالله بل هو البربرية متنكرة . ولا يمقل أن الالوف المؤلفة من الاسيويين الذين بذلوا نفوسهم وكل ما لهم في حرب المدنية هذه منذ سنة ١٩٩٤ على امل تمليك الديمة واطبة في جميع جوانب الكرة — يرجمون يخني حنين ويكونون قد بذلوا تقوسهم وكل ما لهم عبثاً وإضاعوها سدى

قال الرئيس العظيم لسان حال الام المتحالفة باجماع الراي اننا نروم بهذا النزاع جعل العالم مكاناً اميناً للديموقراطية. وقد هتف الشرق والشرقيون لهذه الكايات الموسومة بالرجاء الداعية الى انشراح الصدركم لو صدرت من فم نبي ً

وختم الكاتب هذه المقالة بقوله : ومها يحدث فهناك حقيقة لا مهرب منها وهي ان اسيا جعلت تستفيق من سباتها السياسي . وان خيرة الديموقراطية آخذة في التخمير . وان مبادىء الحرية والديموقراطية تتخلل القارة الاسيوية من كل جانب . وان الشرق يدنو الى نور جديد . وقد تمرض لاسيا عثرات صعبة في طريقها تمثر بها وتسقط حينا بعد حين ولكن لا بد أن تنهض من كبوتها وتسير الى الامام سيراً مطرداً . وهي لا قطلب الا الامن والعدل لنفسها والحير لسائر العالمين ولا غاية لها الا المميشة والعمل على وداد ومساواة مع سائر المحلق التهي بتصرف

النيل الطبيعي والنيل الصناعي

سألنا البعض هل يحسن ان تماد زراعة النيل (النيلة) الى القطّر المُصري فان سعرهُ الحَاضر يجيز استثناف زراعته بعد ان هبط هبوطاً فاحشاً . ونرى ان افضل ما يقال في الجواب عن هذا السؤال هو ما ذكره بعضهم في مجلة الهند الراعية فقد قال ان تمن النيل النبائي الذي صدر من الهند وجاوي بلغ نحو اربعة ملايين جنيه سنة ١٨٩٦ اي قبلها كثر عمل النيل الصناعي هذا عدا ما استهلك من النيل النبائي تلك السنة في الهند تفسها وفي الصين واليابان . وقد كان ثمن كل النيل النبائي حينئذ كركر من خمة ملايين من الجنبهات

ولنكن الالمان اكثروا من عمل النيل الصناعي فصدر من المانيا ٢٥٨ طنّا منهُ سنة ١٩٨٥ و ١٩٣٤ طنّا سنة ١٩٩٥ و ١٩٥٠ طنّا سنة ١٩٩٥ و ١٩٥٨ و ١٩٦٨ و النيل النباتي من الحمند على هذه النسبة فانه كان ١٩٩٧ طنّا فهبط الى ١٩٥٧ طنا سنة ١٩٩١ و وانحصر الصادر في اجود انواع النيل المعروف بنيل بهار . وكان عمن الرطل من النيل النباتي الجيد سنة ١٨٩٧ سبعة شلنات الى ثمانية فهبط سنة ١٩٩٤ الى ثلاثة شلنات . وكان عدد العال في استخراج النيل النباتي ٢٠٠٠ سنة ١٨٨٠ فهبط الماليم ١٩٨٠ سنة ١٨٨٠ فهبط الماليم الماليم النباتي ١٩٩٠ سنة ١٨٨٠ فهبط الماليم النباتي ١٩٩٠ سنة ١٨٨٠ فهبط الماليم الما

ولما نفبت الحرب وبطل اصدار النيل الصناعي من المانيا فارتفع سعره مُ كثيراً عاد الناس الى زرع نبات النيل في بلاد الهند فبلنت الارض المزروعة منة سنة ١٩٩٦ اكثر من ثلاثة اضعاف متوسط السنوات الحس السابقة للحرب مع انه بهي اقل من نصف ما كان سنة ١٨٩٥ . وقد كانت الصين واليابات تستوردان نصف كل النيل الذي يصنع في المانيا فلا عجب اذا اعتمدتا الآن على النيل الهندي الطبيعي واخذتاه كله المناه

هذه خلاصة ما ذكره مدا الكاتب وواضح من ذلك ان النجاح في زرع نبات النيل الصناعي بعد الحرب نبات النيل الصناعي بعد الحرب فاذا عادت المانيا الى حمله واصداره بثمن يخس وبارتها فرنسا وانكاترا واميركا في عمله وبيمه فسهمل النيل النباتي بمد الحرب كما أهمل قيلها ولا فائدة حينة فر من

الاهتمام يزرعهِ في القطر المصري ، وال أم تتمكن فونسا وافكاترا واميركا من مملهِ رخيصاً كما كانت المانيا تعمله ومنعنها من أصدار نيلها الى بلدانهن والى الصين ايضاً او ضرين عليهِ مكوساً فاحشة بني المجال واسعاً للربح من درع نبات النيل واستخراج النيل الطبيعي منةُ . ولا بنا من ظهورذلك في هذه السنة والتي بمدها والمرجع عندنا ان أميركا وانكاترا وفرنسا ستفلح في عمل النيل الصناعيحتى يكون رخيص الثمن جداً فقد كانت الولايات المتحدة الأميركية تستورد مرس الاصباغ الالمانية الصناعية ما ثمنة عشرة ملايين من الريالات وظن في اول الحرب ان لا سبيل لها لعمل الاصباغ الصناعية لما يقتضيهِ انشاء معاملها من النفقات الطائلة ولم يكن في كل الولايات المتحدة حينئذ الأ سنة بيوت تصنع هذه الاصباغ ولكن كَانُ أكثر ما تبيعة وارداً البها منَّ المانيا وكلها صغيرة لا شأن لها فلم يمضُ ثلاث سنوات على نشوب الحرب حتى صار في الولايات المتحدة ١٣٠ معملاً لعَمل الاصباغ الصناعية رأس مالها ١٥٠ مليون ريال ثم انضمت البها شركة رأس مالها ٢٤٠ مليون ريال لعمل الاصباغ الصناعية فكفت هذه المعامل اميركا واصدرت من مصنوعاتها في العشرة الاشهر الاولى من سنة ١٩١٧ ما مُمنهُ ٠٠٠ ٥٠٠ ريال. وقد اصدرت الى انكلترا وحدها ما عُنهُ ثلاثة ملايين ريال والمرجح ان ثمن الصادر منها في سنتنا الحاضرة سيبلغ ١٦ مليون ريال

ثم أن انكاترا وفرنسا اهتمتا بعمل الاصباغ الصناعية حالما نشبت الحرب فتألفت شركة في بلاد الانكايز لهذا الفرض رأس مالها ثلاثة ملايين من الجنبهات واخذت هي وغيرها تستخرج الاصباغ الصناعية من قطران الفحم . ولا يخنى ان علماء الانكايز هم اول من اكتشف هذه الصناعة فلا مجب اذا بردوا فيها الآن بعد ان دعتهم الحاجة اليها . ولا يبعد ان يكتشفوا هم والاميركيون اصباغا اخرى من مواد اخرى فقد اكتشف شاب احيركي الآن صبغاً نباتياً تصبغ به شاب الجنود بالون التراي

ولذلك كلهِ نستبعد أنَّ يكون لزرع نبات النيل مستقبل مألي في هذا القطر

بعض الحشرات والامراض

عرف منذ عهد غير بعيد ان من الحشرات البيتية ما ينقل مكروبات الاحراض من المصابين الى السليمين. وماكاد العلم يكشف النقاب عن هذه الحقيقة حتى تبين ال هذه الحشرات خطر دائم على الناس بما تقتل منهم وبما تهدم من صحتهم. ووطأتها على اشد"ها في البلاد الحارة كما لا يخنى . وسنبحث في هذه المجالة في اشهر هذه الحشرات والامراض التي تنقلها بانين البحث العلمي منها على مقالة حديثة للاستاذ بوس من اساتذة جامعة هرفرد الاميركية

البعوض المال المالية المالية

وقد سماهُ العرب ايضاً البقّ والناموس . وربما كانت لفظة الناموس اقدم الاسماء . فقد جاء في امثال لقيان قولهُ * بموضة يمني ناموسة » ولقيان عاش قبل التاريخ المسيحي بقرون فيها يظنّ

وعُلاقة البَّموض بالماء والحياب قديمة قدَم الانسان ولكن معرفة الناس لها حديثة ومع ذلك تجد هنا وهناك ما يدل على اشتباه القدماء في تلك العلاقة حتى ين العرب وفي بلد مثل الحجاز قليل الماء كثير الرمال فلا مجال فيه للاراضي النامرة والمستنقمات التي يتولد البموض فيها . فقد جاء في حكاية رواها صاحب الاغاني عن الوليد بن يزيد وابن ميادة الشاعر ان ابن ميادة ذكر ولداناً له بنجد امام الوليد استنداء لكمّه فكان فيا قاله له الوليد واما الستي فلا ارى مائة لقحة الاسترويم فان لم تروهم وينين من الحجاز ، وقال ابن ميادة « يا امير المؤمنين لسنا باسحاب عيون يا كنا بها البموض ويأخذنا بها الحميات »

وليس بين الحشرات حشرة تنافس البعوض في ازعاج الانسان ولا حشرة اشد ايذاء له منه اذا استثنينا برغوث الجرذان الذي ينقل مكروب الطاعون . وتكادكل بقمة من بقع الارض المأهولة تكون مرتما امينا للبعوض قل فيها او كدر وقد اثبت العلمه بماحثهم الطويلة انه سبب موت واذي كثير وخسارة كبيرة بنقله مكروبات بضمة امراض من انسان الى انسان كالحمى الملارية والصغراوية والدنج والمرض المعروف باسم فيلرياسز المسبب عن نوع من الدود اسمه فيلريا في الاوية الدموية وغيرها من الامراض . وخلاصة ما يقال في علاقة الموض بالصحة العامة حيمًا وجدهي : —

- (١) ان بعض انواع البعوض ينقل بعض الامراض الشديدة المحطر مر انسان الى انسان وان هذا البعوض لازمكل الازوم ليقاء هذه الامراض
- (٢) أن البعوض الذي ينقل مكروبات الامراض من انسال الى انسال كثير
 الوجود والانتشار في البلاد الحار"ة وقد يتخطاها الى البلاد المبتدلة المتاحمة لها .
- (٣) أنَّ سعة انتشار الامراض التي ينقل البعوض مُكَرُوباتُها لا تتوقف على توزع البعوض فقط بل على عوامل اخرى ايضاً
- . (٤) تكافع الامراض التي ينقلها البعوض إما بابادة البعوض نفسه . او بوقاية الناس من لذعه . او ببذل منتهى العناية حتى لا يصل البعوض الى المرضى فينقل مكر وبات العدوى منهم الى الاصحاء او بمعالجة القابلين للاصابة ليحصلوا على المناعة
- (ه) الاسوب الله يكافح البموض الذي ينقل مكروبات الامراض المذكورة لا ان تكافح جميع انواعهِ . على ان هذه المسئلة الاخيرة مالية في الاكثر

وقد وَجِد بَالاختبارُ ان الطريقة الاولى من طرق مكافحة البعوض المذكورة تحت البند الرابع هي خير الطرق مع اضافة الثانية والثالثة . اما الرابعة فلم توجد ملائمة حتى في معالجة الملاريا لان هذه تعالج بالكينا

البعوض والحيآت الملارة

الحيات الملارية على انواعها ضربة من الضربات التي منيت بها البلاد الحارة . على انها ممتدأ منها الى ما مجاورها من البلاد المعتدلة التي تشبهها فيحر ها كالولايات المتحدة الجنوبية في اميركا. وقد سمى البعوض الذي ينقل مكروبات هذه الحيات باسم انوفيل وعرف منه حتى الا ن ثلاثة انواع على القليل . ومما يقضي بوجوب الاحتمام بهذه الحيات ومكاختها ان سكان البقاع الملارية في الولايات المتحدة الاميركية وحدها يبلغون ٤٠ مليونا . فني السنة الماضية أصيب في ولاية مسسبي بالحمى الملارية من كل الف من سكانها ومجموع الذين اصيبوا بها في هذه الولاية وحدها ١١٨ القارية في الولايات المتحدة لا يقل عن مليون قس كل سنة الملارية في الولايات المتحدة لا يقل عن مليون قس كل سنة

ومتوسط الوفيات بالملاريا ليس كثيراً غارج البلاد الحارة. في ولاية مسسي مثلاً لم يزد على ٩ في الالف ولكن الحسارة المالية عظيمة وهي ناشئة عن عجز المصابين عن العمل مدة اشتداد الحمى عليهم ثم اذا عادوا الى العمل بمدالنقه مضت

عليهم مدة طويلة لا يستطيعون فيها اتقان المحالح كالوا يتقنونها قبل الاصابة بالداء قانا فيها تقدم ان بعوض الانوفيل الذي ينقل مكروبات الملاريا ثلاثة انواع . وهذه الانواع الثلاثة تدخل البيوت و تلسع سكانها كما تقعل سار انواع البعوض و تتوالد في المله الواكد المستنقع وخصوصاً المستنقعات الداعة التي تنبت قبها بعض انواع النبات الدنيا . وهي تخرج في طلب طعامها بعيد النسق وقبيل الفجر غالباً . وعليه لا يصاب بالملاريا الأالذي يعرضون انفسهم للذع هذه الحشرات بعد الروال وقد تلذع الناس نهار آولكن ليس هنال دليل واحد يدل على إن الملاريا ظهرت على اثرت لذع البعوض الذي يلزع نهاراً بعوض على اثر الدوض الذي يلزع نهاراً بعوض حديث الحلق لم يتلوث بمكروب الحلى بعد كما هي الحال في بعوض الحمى المفراوية . وقد ظهر بالاختبار اذ الملاريا تكون على اخفها شناء وعلى اشد ها في اواخر الصيف وقد ظهر بالاختبار اذ الملاريا تكون على اخفها شناء وعلى اشد ها في اواخر الصيف

لمن الحشرات والأم اض

يقال اجمالاً ان ليس بين انواع الذباب التي تطرق منازل الناس ثوج ينقل مكروبات الامراض كا ينقل مكروبات الامراض كا ينقل محتويات الامراض كا ينقل محتص بنقل عنتص بنقل مكروبات الحد الامراض دون غيرها كما ينقل بعوض الانوفيل مكروبات الملاريا . ولا يزال الباحثون مختلفين فيها له من القائل من حيث نقل مكروبات بعض الامراض الممدية. فمن قائل انه الواسطة العظمى في نقل مكروبات بعض المحروبات ولكن خوفهم منه في غير بحاد . والحقيقة ان الفريقين مغاليان في نظرهم اليه

والذباب الذي نحن في صدد الكلام عليه وهو ما يسمى عادة ذبان البيوت اشد الحشرات الصالاً بالانسان يميش ويتوالد حيث يميش الانسان فقط، والظاهر انه ثرم الانسان منذ القدم يتوالد في مبرزاته ومبرزات مهاعم وخصوصاً الحيل. وهذا ما حدا كثيرين على التخوف من الذباب والقول انه من اعظم الوسائط لنقل عدوى الامراض ولكن يقال من جهة اخرى انه ثبت او كادانه اذا فقس الذباب في وسط يحتوي على مكروبات الحي التيفوية مثلاً يأكل منه ويميش فيه ثم بلغ فاذ جوف الذباب البالغ لا يكون محتوياً على شيء من تلك المكروبات، على ان الذباب البالغ يتلوث على اهون سبيل عكروبات التيفويد اذا وجدت في على ان الذباب البالغ يتلوث على اهون سبيل عكروبات التيفويد اذا وجدت في

طعام امامة وقد تلصق باقدامهِ ثم يارَّث بها الطعام الذي يقع عليهِ. ولا خلاف ان

مثل ذلك يحدث في ازمنة وامكنة مختلفة ولاسيا حيث نظام المجاري فاسد او ناقمن وهناك دلائل كثيرة تدل على ان الذباب من اعظم العوامل في نشر الحمى التبعويدية . فني كثير من المدن التي أصلح نظام ماء الشرب فيها حتى لا تتطرق مكروبات التيفويد المير تجد الحمى شديدة الفتك فلا يمكن ان يكون المله فيها واسطة العدوئ بل لا بد ان تكون واسطتها الذباب فانه ينقل مكروبات التيفويد من الاماكن الملوث بها الى طمام الناس بوقوعه عليه ولاسيا الطمام المعروض في الاسواق نابيم والأكل من غير طبخ

كذلك عرف ان الدباب ينقل مكروبات اسهال الاطفال على قدر اعظم من نقله مكروبات التيفويد . وينقل ايضاً بيض بمض الدود الحلمي والواعاً مختلفة من المكروبات غير ما تقدم ذكره مما يوجد عادة في الطعام الفاسد . ولكن شأنها في هذه الاخيرة اصغر كثيراً منه في التيفويد واسهال الاطفال

فلا عجب والحالة هذه اذا بذلت الحكومات المتمدنة جهداً كثيراً وانفقت مالاً طائلاً على مكافحة الذباب. وقد وجدت مصلحة الزراعة الاميركية بمد بحث طويل أن بعض المواد كالبورق والحريق وسماداً مركباً من سيناميد الكلسيوم والقوصفات وسلفات المفنيزيا والبوتاس شديدة القتك بدود الذباب وهو في زبل الحيل (وهذا الزبل هو اعظم مصدر لذباب البيوت) فضلاً عن انها لا تضر بالزبل اذا أريد اتخاذه سماداً . وقد دلت مباحث رتشردصن أن بيض الذباب أعا ينمو ونقس في مواد فاوية فاذا اضيف الحامض إلى بعض الاطمعة اجتنبها الذباب

ويتفق أهل أميركا أموالاً كثيرة على مكافحة الذباب بجميع الوسائط كالمصايد والورق المفرسي والمصمغ والعقاقير المختلفة ومع ذلك لم يقل الذباب قلة يشعر بها بل لا يزال المرض يقتني خطواته وعزرائيل مشعر الاذيال في اثره

واله وعززائيل مشمر الاديال في الجرذان والبراغيث والطاعون

يساب بالطاعون في الهند ٣٠٠ الف نفس الى ٤٠٠ الفكل سنة فيموت اكثر من نصفهم . والمشهور الآن ان الطاعون مرض الجرذان ينتقل منها الى الناس بواسطة البراغيث . وهو أكثر ما يكون انتشاراً الآن في البلاد الحارة لا يمنه من الوسول الى البلاد الممتدلة في اوريا واميركا الاً عظم التحوطات الصحية ومن اعظم هذه التحوطات قتل الجرذان ان لم يكن لدفع الطاعون فلعظم

الحسارة المالية التي تنشأ عنها . فقد قدروا ان الجرذان تتلف من مواد الطعام وغيرها في اميركاكل سنة ما قيمته منه مليون جنيه اما علاقة الدائم ثرينة الطاعدة فروسا إذ الدائم تتكش في إحسام الحرذاذ

اما علاقة البراغيث بنقل الطاعون فسبها أن البراغيث تكثر في اجسام الجرذان وتمتمن دمها فاذا كانت مكروبات الطاعون فيه انتقلت منه اليها. وهذه المكروبات تبقى حية مدة معلومة في جوف البرغوث فاذا عنن انساناً اعداه بالطاعون. وإذا مات الجرذ مطموناً هجرته البراغيث وطلبت غيره فاذا اصابت جرذاً حياً بات ممرضاً للمدوى أو انساناً كما يحدث كثيراً نقلت الداء اليه. وهذه البراغيث نوعان واحد يختص بالبلاد الحارة وآخر بالمعتدلة . غير أن البراغيث الممتادة قد تنقل مكروبات العدوى إيضاً ولكنها ليست كثيرة على الجرذان وقلعا تنهش الانسان العدوى إيضاً ولكنها ليست كثيرة على الجرذان وقلعا تنهش الانسان

ان هناك اسبابًا راحجة تحمل على الاعتقاد بأن شلل الاطفال تنقلهُ الحشرات من طفل الى طفل . ويرجحون ان الحشرة الموكولة بنقله هي البرغوث فاذا صح ذلك كان سببًا اضافيًّا لوجوب مكافحة الجرذان واستثمالُ شَأْفَهَا على قدر الامكان القبل والتيفوس

لهذا الداء الذي ينقل القمل مكروبة اعظم شأن في بعض اجزاء الارض وقد حالت التدابير الصحية الشديدة التي اتخذت في ميادين القتال دون فتكم بالجنود. ولو لم يعرف ان القمل ينقلة من المصاب الى السليم لكان فتكه أمديداً كما كان يجري في العصور الوسطى اذكان يحسب فيها من الاوبئة الشديدة الفتك السمية المراس ويما يجب الاشارة اليه ان التيفوس كالكوارا من امراض الفقراء . فن كل

الف نفس يصابون باحد هذين الوباءين لا تكاد تجد مصاباً من ميسوري الحال الا الذين توجب عليهم حرفهم كثرة مخالطة المصابين سما كالاطباء والممرضات فانهم كثيراً ما يذهبون ضحية القيام بما يطلب منهم ولو معما بذلوا من المناية والاحتياط كما جرى في روسيا والسرب والقوقاس وغيرهامن ميادين هذه الحرب فان مئات من الاطباء والمعرضات ماتوا فيها بالتيفوس

ولا عجب ان يكون التيغوس مرض الفقراة وخصوصاً القذرين منهم ما دام القمل واسطة عدواه ُ في الأكثر . ومن ثم كانت مراعاة شروط النظافة وابادة القمل اول التحوطات التي يجب المدل بها في مكافحة هذا الداء

الفحم الابيض

ومستقبل مصر

لقدعرف القدماء عصر الاحتجار فشيد المصربون المعابد والاهرام ثم جاء عصر الحديد والنخاس فانتشرت الصناعة في انحاء المعمور حتى هل عصرنا الحديث يميزهُ الصلب (الفولاذ) اساس النصر في الحرب الحاضرة . وقد يخلقهُ غداً معدن جديد ولكن ما لا شك فيه إن المستقبل الباهر سيكون « الفحم الابيض » واعني بهِ مياه الانهار واستمالها في توليد الكهربائية التي يم نفعها . وقد مثميت هذه القوة «بالفحم» لانها تدير المدّد الكهربائية وغيرها كما يُدير الفحم المستخرج من الارض الآكاتُ البخارية . اما قولنا « الابيض» فذلك لان مياه الانهار فأنجَّة عن ذوبان الناوج التي تتكوَّن فوق قم الجبال او عن الامطار التي تنهال بكثرة الاخضر ، بسبب لون مياه الانهار . ولكو ﴿ هذا لا يُعنينا بل كل ما يهمنا هو الانتفاع بالخيرات التي تحت ايدينا في مصرنا الحبوبة فكما استعملت مياه النيل في ريّ اراضينا و تقدم الزراعة في انحاء القطر المصري يجب علينا استمال قوة مجرى هذه المياه لاحياء الصناعة الوطنية . وأكبر ضان لنجاح المشروع هو ما نراهُ الآن في اوربا واميركا فقد لجأ اهلها الى استعال الفحم الآبيض منذ سنة ١٨٧٠ حيمًا ادرك الصناع ان الفحم الحجري يقل يومًا فيومأوان من الواجب اكتشاف قوة جديدة لتحريك مصانعهم . وما نشبت الحرب الاوربية الاَّ اتجهت الانظار الى هذا الاكتشاف الحديث وأيقن الجيع انهُ الحلالوحيد لرقي الصناعة بمد الحرب اذ الفحم الحجري يقل شيئًا فشيئًا . وَلَا غرابة اذا رأينا ان كثيرًا من الدول المحاربة ُقد لجأً إلى استعمال الفحم الابيض مدة الحرب رغم قلة العمال فللضرورة احكام . نرى في كل دولة اوربية جمعية تكونت لدرس المشروع العظيم وتقدير قوة الهارها ومن الغريب ان الشعوب التي رزقها الطبيعة كمية كبيرة من النحم الحجري لا تملك الأجراء صغيراً من الفحم الابيض كما يتضح للقارىء من الجدول الآتي : --

المقتبلاني	تم الابيض	\$+	
كمية الفحم الابيض	الدولة	كمية الفحم الابيض	الدولة
۰۰۰ ۲۰۰۰ حصان	النمسا	۱۰۰۰،۰۰ حمان	انجلترا
· ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	اسوج	. 1 240	المانيا ا
Y 0	زوج	10	سويسرا
4 *** ***	قرنسا	; 0 * * * * * *	اسبانيا
. *******	الولايات المتحدة		ايطاليا

افلا يحسن بنا ايضاً انه نتبع هذا الرقي ونتخذ هذه الام الراقية مثالاً لنا في المستقبل . لقد كنا في زمن بعيد قدوة التمدين فاصبحنا اليُّوم على ما نحن عليهٍ من التأخر الهائل والحطة التي نحمرً منها خجلاً كلا تحادثنا مع الاوربيين الذينَ يسألوننا عن حالة بلادنا الاقتصادية . وكل هذا نتيجة اهماك الصناعة الوطنية عندنا حتى اصبحت ممدومة الوجود تقريباً . حقيقة قد يمر على كل شعب عصر انحطاط تختلف درجاتة وهو ناموس طبيعي تتحمله كل امة رغم ارادتها زمناً من الازمان ولكن العاركل العار ان تقبل امة حالة الانحطاط التي هي عليها الى الابد. فواجبنا اذ نعملكل ما في جهدنا للنهوض من الهاوية التي نحن فيهاخصوصاً والطبيعة تمدُّ لنا يدها لتساعدنا فيالوصول الى غرضنا.اجيبي ايتها الامة المحبوبةطلبها فلا يمضيوقت طويل حتى تبتسمي لمستقبل مصر الباهر بعد ان مرَّعليها ظلام السحاب وقتاً طويلاً يعرف القارىء الكريم ان من اهم اسباب تأخر الصناعة عندنا عدم وجود الفحم الحجري في أرض مصر ولذلك كنا مضطرين لشرائه من الخارج بثمن غال فلا يمكننا عمل المصنوعات في مصر وبيعها بثمن مناسب يضمن لنبأ الفوز في المزاحمة الاجنبية . اما الآن ويمكننا استمال قوة مياه النيل بدل الفح الحجري فلا شك انهُ بمكننا مزاحمة المصنوحات الاجنبية . وبما يسهل علينا الامرا ان لدينا خزان اصوان وبمض قناطر مصرمشيدة جاهزة للانتفاع بمنسوب سياهها في توليد الكهرياء الضرورية لمصانمنا في المستقبل. وهذه نقطة مهمة في المسئلة لآن بناء التناطر اللازمة لمثل هذه المشررطات يحتاج الى مبالغ جسيمة طالما كانت سببًا في التوقف عن الانتفاع بالفحم الابيض . بني علينا أن نبين ما هو واجب الحكومة من جهة والامة من جهة اخرى للوصول الى تحقييق آلمالنا ،

واجب الحكومة ان تنتخبه بعض الاختصاصيين لدرس المشروع بأكملع والنات نظر الاهالي الى ما يمكن عملهُ شيئًا فشيئًا مع بيان المصرونات الضرورية لتنفيذ المشروع والفوائد التي تنتج عنهُ حتى تستنبر الاهالي ويهتموا بتأليف شركات وطنية للقيام بالاس. ولا شك أن من فائدة الحكومة دفع بعض الاموال الضرورية لقاءُ استعمال جزء من القوة الكهربائية المولدة في سَكَّمُهَا الحديدية كما تصنع الآن الجمهورية السويسرية وكثير من الايم الاوربية والامريكية اماً واجب الامة فهو ظاهر للعيان وذلك من جهة إقراض الحكومة المال الذي تحتاج اليهِ وهو في صالح الاهالي انفسهم لان الربح منهُ كبير ومن جهة آخرى اعانة الجامعة المصرية في انشاء قسم لتعليم الكهرباء الصناعية فتخرج من بين شباننا مهندسين كهربائيين ضروريين للمستقبل ولا يبعد ان يقبل كثيرون على هذه الحرفة النفيسة لان المختصين بهذا العلم يمكنهم الاشتفال في اي شركة من الشركات الكهر بأثية في مصر كشركة التراموائي والأنارة بالكهرباء والتلفون والتلغراف وكثير من الشركات العديدة التي ستتكو"ن في مصر عند ما نشرع في الانتفاع بالفحم الابيض . ويحسن بحضرات اعضاء الجامعة التفكير في المسئلة من الآن والقيام بالواجب عليهم نحو الامة . وهو املنا الكبير فيهم فلعلهم يحققونة عماس عبد الله وهي وبذلك يخدمون الوطن أكبر خدمة باريس (المقتطف) نشرنا هذه المقالة لاننا نرى كثيرين يعتقدون اعتقاد كاتبها وهو ان في ما النيل قوة عظيمة للاعمال الميكانيكية . ولكن القوة لا تكون في الماء نفسهِ بل في تحدره إي الصبابهِ من مكان مرتفع وهذه القوة تكون مناسبة لمقدار الماء ولازتفاع المكان الذي تنصب منهُ والارتفاع ام . ومقدار ماء النيل كبير جدًا ولكن ارتفاعهُ قليل وليس منهُ قوة كافية الْأَعند خزان اصوان وفي بعض جهات الفيوم وبعض القناطر. واعظمها انحدار الماء من خزان اصوان وهذه القوة لا تنقل الى مُكان بعيدكالقاهرة الاَّ اذا حولت الى كَهربائية ولكن يفلت

جانب كبير منها في الطريق. فقد ذكرنا في مقتطف فبراير ال ابعد مسافة تقات فيها القوة المائية المحولة الى كهربائية في اميركا بلاد المخترعات ٢٣٧ ميلاً فقط. وقد انتدبت الحكومة عالماً درس قوة شلال اصوان وحبفا لونشرت نتيجة درسه

مدام دلاسفينيه وعصرها

مدام ده سفينيه ! • أذا ذكر هذا الاسم تمثلت لنا المركبزة الحسناله ورأينا عقارب شعرها النهي سابحات على خديها ولمحنا امارات الذكاء والحب جائلات في مياه عينيها النجلاوين على نحو ما اوجدتهما ريشة الرسام وصورتهما خيلئنا عند مطالعة رسائلها . ولا نلبث أن نرى وجه امرأة اخرى تتناسق خطوطة بقرب استدارة الوجه الاول . وهو وجه أن لم يجد فيه الباحثون مثل ما في وجه مدام ده سنينيه من الملاحة والافتتان والظرف فان فيه من آيات المجال الباهر ما اهل صاحبته لان تُدى في عصرها « اجمل فتيات فرنما » . اعني بها الكوناس ده جرينيان (۱) ابنة مدام ده سينيه التي راسلها امها مدة ۲۷ سنسة فكانت مراسلتها اثراً نفيماً في تاريخ الادب اشتهرت به الام والابنة معا

كذلك ما ذكرت مدام ده سثينيه الأ انضم الى اسمها اسم الترن الذي عاشت فيه اي الترن السابع عشر وقد اطلق عليه الفرنساويون اسم ملكهم فدعوه و عصر لويس الرابع عشر ، (۲) . وحقًا ان لهذا القرن الواقع بين القرن السادس عشر قرن الانبعاث (renaissance) والقرن الثامن عشر قرن الفلسفة مركزاً فريداً سوالا في فرنسا وفي جميع انحاء اوربا لانه موجد الثورة الفكرية السلمية . هو مكو تن تلك الثورة حما وان لم تكن فاتحته نذيرة بنتائج عظيمة . ولم يكن ينتظر يومئذ ان تخرج الفلسفة من هو تا الحول التي كانت منهارة فيها . لان ديوان التفتيش (۳) الذي كان لا يزال متمتماً بسلطته المطلقة في إيطاليا واسبانيا والبود توغال لم يكن ليهم بالتفريق بين الاغلاط الفلسفية الصرفة والاخلال المعتقد العرفة والاخلال ومنازعات بالمقائد الدينية . وكانت الحروب الاهلية المتتابعة تمز ق قلب فرنسا ومنازعات

 ⁽۱) كان الكوتس ساكة في الريف مع زوجها الكون ده جريديان الذي كان حاكماً لمناطعة برونسا

⁽٢) وكانوا قد سموا هذا اللك العظيم Le Roi-Soleil أي الملك - الشمس

⁽٣). (Inquisition) هي المحكمة الدينية المنشرة في كثر البلدان الكاثوليكية في خلال المقرون الوسطى والفرون الاولى من المصور الحديثة . وكانت غايتها البحث عن الهراطقة وإيتماع المقوبة بهم

الكاتمنيين (٤) تقلق الراحة المعومية والسلام الملائم لنمو الافكار . كما ان التعصب الديني في انجلترا في الم كرمول (٥) كان يقوم سدا امام تياركل حرية فكرية . وعلى رغم ذلك فقد عقد بعض فلاسفة الانجليز اجباعاً بماح كرمول وتحت مراقبته للبحث عن المقائق العلمية فاذن الملك تشارلس الثاني بانشاء مجمع المعام (The Royal Society) ولمنا لم ينل المجمع من الحكومة الأذلك فقد طل حراً في ايجائه والحالة التي قادتة الى اكتشافات شي في النور والجاذبية وعلم القلك فحق المترن السابع عشر ان يُدعى «عصر الانجليز» كما دعي «عصر لويس الرابع عشر» الأ ان الغيرة اخذت كولير (٦) الذي رغب في ان يكون لمرنسا مثل ذلك الجمع فاستصدر من الملك امراً بانشائه واستحضر لله كبار العلماء من ايطاليا وهولندا والدعارك وعين لهم الرواتب الكبيرة (٧) . كذلك اهمم النوليين واصدروا «جويدة الملماء » وكانت الاولى من نوعها ومقدمة الشحافة الاوربية . ولئن لم السيادة في عالم اللاحو وظلت مهذبة اوربا من حيث البلاغة والشعر والنقد الاخلاقي والتحاليم اللاهوتية والاناقة والظرف جيماً

ما شُبَّه ذلك ألمصر القرنساوي بمصور پريكلس (^) واغسطس (^) ولاون

⁽٤) Calvinister . هم اتباع كافن الذي نمر الإصلاح الديني (Reformation) في ترنسا وسويسرا في القرن السادس عشر ونظم في جنيفا جهورية بروتستانية ، وما زالت عقيدته منتشرة في سويسرا وهوالمنا وهنائرا واسكتلندا (٥) Crowwell . مباسي أنجابزي شهير ، وهو لمي الجمورية الانجابزي شهير ، وهو لمي المجورية الانجابزية عام ١٦٣٥ وزم م الثورة الذي بعث بالمك تشارلس الاول الى الاعدام (٦) Colbert (٦) . وزير من اعظم وزراه فرنسا ومن اشدهم غيرة على وطنهم ومن اكثرهم بمنظها لدوائر المكرمة . وقد المتم بترقية الآواب والفنون . قير ان منافسة لوفوي (الذي خلقه بمن ما كان له من المنطوق في عني لويس الرابع عشر وابدات حب الجهور له بالكره الشديد (٧) من اولئك الملناء رومر (Roemer) الذي قاس برعة نور الشمس ، وهو يجنس (لا المجدية (Cassini) الذي اكتشف اربعة المراد عرى هذا السيار

⁽A) Rériolès سياسي انحريق نشط الفنون والآداب فاطلق اسمه على اعظم عمر سم على يلاد الانحريق (هو الذي يلاد الانحريق (ه) هو التيصر اكتافيوس المسطس حقيد وليس تيصر ووريته وهو الذي يلاد الانحرية الرومانية الى المبراطورية , وقد ارتقت في زمائه الآداب والشعر والحطابة ارتقاء لم تصل اليه بعده

الماشر (١) الأ لارتفاء الآداب بيه وسمو الفنون ونبوغ طائمة من اعظم النائرين والشعراء والفنيين مثل كورفايل وراسين وموليد في الروايات التمثيلية. ولا بووير وبوالو في الشعر . وبوسيه وفنيلون وقليشيه في الخطابة الدينية . ولا بووير ولاروشموكو في النقد الاخلاقي . و يكال في الفلسة . وسانسيمون ورتز في التاريخ . وبوسن ولبرون وبيرو ومانسار وجيرادن وبوجه في الفنون . وقيل ال الفضل في ذلك للملك لانه وان لم يبدع عبقرية زمانه فقد مهد لهما السبيل وفسع الجال لخيره الكتاب والشعراء واستدعائهم الى بلاطه وتعيين الروات السنوية لمساعدتهم وتأليف حاشيته وموظني قصره من افراد والكياء متعلمين يفارون على الرقي الفكري ويقدرونه حق قدره ويعملون في سبيله ما استطاعوا

8° 3

قضت الاحوال السياسية بأن ينفعل الفكر الفرنساوي بالا داب الاسبانية والايطالية زمناً طويلاً . لأن ايطاليا لبثت ميداناً لحروب فرنساوية عديدة قبل ان تبعث الى فرنسا بملكتين من اميراتها هاكاترينا وماريا ده مديتشي . اما اسبانيا فقد استمات بماكان لها من سطوة واقتدار في عهد كارلس الخامس وفيليب الثافي لنشر لفتها و آدابها في جميع انحاء اوربا ولاسيا في فرنسا عدوتها القديمة (٧). لكن ما اخذت الافكار والميول بالتحول قليلاً قليلاً في اوائل القرن السابع عشر حتى اشتم ان الوقت الذي تآسم فيه الآداب الفرنساوية بوسمتها الخاصة ليس بالوقت المعدد .

وقد امتاز ذلك التون باوساط ثلاثة كانت الدوائر الجوهرية التي انطلقت منها الحركة الفكرية والاجتماعية وتلك الاوساط هي : قصر الملك في رسايل واوتيل ده رمبوليه وبورت رويال

 ⁽١) لاون العاشر هو يوحنا دي مدينقي بابا روما في اوائل القرن السادس عشر . وقد كان ولوعاً بالذين القدم فصار ظهراً الهندن والآداب والعارم

 ⁽۲) وقد والت تلك العداوة بتعاهر العائنين ألمالكتين . فقعد تروج لويس الثالث عدر بالاميرة جنه ابنة الملك فيليب الثالث وزوج شقيقته ولي عهد أسبانيا الذي ملك بمدئد إسم فيليب الرابع

فقصر ملك فرنسافضلاً عن انهُ كان يضم بين جدرانةِ اذكياءَ الموظفينوالاعوان وينزل فيهِ العلم؛ والشعراء على الرحب والسُّمة كانت تقام فيهِ مهرات راقصات وحفلات شائقات للفن والادب تُمثَّل في خلالها الروايات الشعرية غنائية وتارخية وتقدية ويدعى الى حضورها سراة القوم ووجوههم . فيظهر في هذه الاحتفالات من العظمة والابهة ما يرفع الملك في عين امتةٍ ويحثُ ملوك اوربا على تتبع خطاهُ حتى صار بلاط فرسايل قدوةً تقتدي بها قصور الملوك في جميع عواصم الغرب اما او تيل ده رمبوليه فان صاحبتها المركزة ده رمبوليه كانت على جانب عظيم من العلم والذكاء . فصارت تستقبل زائريها وبينهم كبار القواد واعاظ الاشرافُ ومشاهير الكتَّاب والشعراء في غرفة عرفت في تاريخ الادب باسم « الغرفة الزرقاء». وتدور هناك المباحثات في موضوعات ادبية وَلَنُوية واجْمَاعُيَّة وَكُلُّ يجبُّهد في اتقان فن الحديث الذي له ُ مقام رفيع عند الفرنساويين وقيل انهم يجيدونهُ آكثر من ايَّ شعب آخر . وكان الزوآر يقتدي بعضهم ببعض في الصفات فيتعلم الأشراف من الكتاب علوَّ الفكر وسموَّ المداركُ وْحصافة الرأي وبعــد النظرُ ويقتبس الكتاب عن الاشراف ظرف الكلام والابتسام والتفنن في اساليب الحديث والاناقة في اللبس والحركة ويشيرون مثلهم إشارات الكبراء . وينضم الىالرجال بمض السيدات من شريفات متملمات وكاتبات فيزيد وجودهن في رونق الاجماع وتشعذ بهِ قرائح الحاضرين. حتى اصبحت دار رمبوليه هيكل الذوق ِ السليم الذي تتمثل بهِ كُلُّ دَارَكبيروعظيم وتسري ازياؤهُ ونصوصهُ وعاداتهُ فيكل اجْمَاع فَخْرٌ (٣)

**

ويصح القول بان الفضل في تأسيس الاكاذيميا الفرنساوية عائد الى اوتيل ده

⁽٣) لتعد كانت أوثيل ده رمبوله أول الصالونات الاديسة (Salous Littérairea) الفرنسانية (Salous Littérairea) الفرنسانية الفرنسانية التحديث المحال المتحديث المحال المتحديث المحال المتحديث المحال المتحديث ا

ر منه لنه (٤) لان اعضاءها الاولين كانوا من زوار « الغرفة الزرقاء، حيث اعتادوا التأنق الفكري والكلامي. فصار بضمة اشخاص يجتمعون في مكتبة احدهم المدعو كورار (وكانت مكتبته هذه واسمة فاخرة) للساحثة الادبية وتبادل الاخبار. واذا الَّف احده كتابًا عرضة على رفاقهِ قبل طبعهِ فيبدون فيهِ رأيهم بحرية وصراحة . وظلوا على هذه الحال الى ان اتصل خبرهم ريشليو (٥) وهو على ما هو من الانانية والدهاء

فعرض عليهم أن يحول اجتماعهم الى مجمع تحت رعاية الحكومة أو رعايته. ة رغموا على القبول . واخذت الاكاذيميا شيئًا فشيئًا هيئتها الرسمية وغايتها تنقيح والغة وتطهيرها وتوسيمها ولم عتليء كراسها الاربعون الأبعد سنوات اربم لتصعبهم في اختيار الاعضاء . وجعل كونرار الذي نشأت الاجتماعات في مكتبته سكر تيراً داعيًا للجمع(١)

Et si tu veux, passant, compter tous ses malheurs,

Tu n'auras qu'à compter les moments de sa vie."

⁽٤) النيت الاجهاعات في دار رمبوليه تحو عام ١٦٤٨ لان القلاقل الاهليـــة شتثت شمل الاعضاء وقد حل بالركيزة مصائب شتى من خسارة مال وفقد ولد وحبيب فنظمت هسذه الايسات لتكتب على ضريحها :

[&]quot;Ici gît Arthénice exempte des rigueurs Dont l'apreté du Bort l'a toujours poursuivie;

⁽ه) Richelieu اكبر وزراء فرنسا في عهد لويس الثالث عشر

⁽٦) يكاد جميع كبار الكتاب في ذلك المصر يعدون من أعضاء الاكاذيميا الا خسة وهم : ديكارت الفيلسوف وقد تقي أكثر سنى حياته خارج فرنساً.. وبسكال الفيلسوف وأراو اللاهوني لانهما كانا من اتباع جانسنيوس (×) . والاب بوردانو الذي تنازل عن هذا الشرف لانه كاهن. وموليير لانه كان تمثلاً . وقد وضعت الاكاذيميا بعد موته صورته في قاعة جلساتها وتحتها هذا البيت : "Rien ne manque à sa gloire, il manquait à la notre."

وجنسينوس المشار اليه Jansenius . هو مؤلف كتاب الاوغسطينوس (Augustinus) وفيه يسرد آراء القديس اغسطينوس وما تستى في نظره في ما يتعلق بالنعمة والقضاء والقدر وتحسديد الاختيار البشري . وقد ظهر هذا الكتاب بعد وفاة مؤلفه فنبذته الكنيسة لكن طائفةً من كبار علماء من أسا تشيعت له واعتنقت نظرهاته كمقيدة دعيت الجانسشسر (Janaénisme) . وكان زعماء هذه المقيدة يسكنون يورث رويال

غير أن التأثير الاعظم كان لبورت رويال (٧) الذي أدى خدمات جليلات للآداب واللغة في عصر لم تكن فيه الغة الفرنساوية آثار تذكر . فابدع أوائله الملحلة والمفكرون لنفسهم أسلو باجلياً واضحاغالياً من التطويل والحواشي الرائجة في أوتيل ده رمبوليه سلياً من المبالغة والتكلف المستعملين في بلاط الملك والاندية الادبية والانجماعية . فكان أسلوبهم المختصر البليغ بدعة العصر الكتابية . فما عدا مشاهير الاقراد مثل بسكال وارنو ونيقول الذين نشروا كتاباتهم كل "تحت امعه فان كل ما الغة زهاد بورت رويال كان غفلاً من التوقيع أو موقعاً باسم مستعاد لان ضمير المتكلم لم يكن مستعسنا عنده فيبدلونة بكلمة "ח" النرنساوية . وما كانوا عليه من انكار الذات والانقطاع إلى العلم والدين والفلسفة كان يرغب الناس في التقرب منهم كما أن الاضطهاد اللاحق بهم لتشبتهم بآرائهم واخلاصهم لمقيدتهم كان يجعلهم مجبوبين محترمين ويساعد في نشر مؤلفاتهم، فاضم البهم نفر غير قليل من أعامل المصروايدهم المشاهير من رجال ونساء فظهر أثره في الاقلية الراقية في زمن كلة لوامم سطحية وفخفخة اجتماعية

.*.

في هذه الاوساط الثلاثة الكبرى كانت مدام ده سقينيه تتلقى دروس الاجماع والادب والفكر . فتجدُ في البلاط من مظاهر المجد الباسق والزينة والهاء ما يلام ذوقها الارستوقراطي وتختلط بامنالها الاشراف والاعيان فتفخر اذا ما ادنتها الملكة منها لتسألها عن ابنتها مدام دي جرينيان . ويراقصها الملك فيزيد امجابها به وتقول «حقًا انه ملك عظيم ! » . وكانت ولوعاً بهذه الاجماعات تصف كل حادثة من حوادثها بقلها الرشيق في رسائلها الى ابنتها واصدقائها

كذاك في اوتيل ده رمبوليه حيثكانت تلتتي بكثيرين من مدعوي البلاط.

فتختلف الموضوعات وتتناول الاحاديث معاني الشعر والادب واللغة . فتعرضُ على أصحابها رسائل ابنتها وتنقل اليها رأيهم في تلك الرسائل وكلهُ مدح وثنانا وانجاب متزايد . وهناك تعلمت التأنق الذي يم فيما بعد حتى تخلّقت به اكثر نماء فرنسا فدعين « المتصنعات » او « المتأنقات » (Précieuses) . وقد رشقهن ً

موليير بسهام انتقاده في روايتة الشهيرة (I.es Précienses ridicules اما صداقتها لعلماء بورت رويال فلم يعترها فتورة او ملل وقد كتبت في

مدحهم والثناء على مصنقاتهم وخطبهم وابحائهم فقراث خالدات

مدحهم والتناء على مصنفاتهم وخطبهم وبخاتهم هورات علمه والتناء على مصنفاتهم وخطبهم وبخاتهم هورات علمات فلوا ال المراسلة مسامرة كتابية . ولما كان فن الكلام من فنون النساء كانت الادب ولو فشات في كل صنف آخر ٥٠٥ هذا رأي الرجال في المسالة . وسواء كان رأيهم صحيحاً او مبالغاً فيه فان فن المراسلة شاع شيوعاً عظيماً بين نساء الترن السابع عشر . فانبرت طائعة من أشرفهن نسبا وارفعهن مقاماً محمل القسلم ناثرة افكارها على الجهور في الروايات والشعر والرسائل جميعاً . ولمدام ده ما نتنون زوجة الملك لويس الرابع عشر الثانية ولمدام ده مو نتسبان وغيرها مكاتيب شائقة لكن مدام ده سنينيه فاقتهن جميعاً فصار فن المراسلة لديها لينا شهياً عهماً بما كان يتضمنه من حوادث اجماعية ومداعبة — تلك المداعبة الفرنساوية التي كانت تظهر في اخلاق الكاتبة ظهوراً جليًا . حتى قال ثولتر انها اكتب كتاب عصرها في انشاء الرسائل خصوصاً فيا يتعلق بسرد الحوادث التافهة بذوق واناقة

قال قوم ان لا قيمة لهذه الرسائل (بقطع النظر عن جمال لفتها وحسن سبكها) الا لانها تاريخ الاجماع الفر نساوي في النصف الثاني من القرن السابع عشر . ولكنها ليستفريدة من نوعها في هذا الموضوع . لان هناك مذكرات الكاردينال ده رز و تاريخسان سيمون وها من اوفي المؤلفات التاريخية يههدان بما لكاتبيها من المهارة والتموثق. وقال آخرون ان جمال الرسائل قائم في كونها ترسم شخصية الكاتبة . ولكن رسائل شيشرون وقولتر ترسم شخصية كل منها وعمل ما في تينك الشخصيتين الكبيرتين من الاهمية وبعد المفور . فلماذا محرف برسائل مدام ده سيشنبه اكثر منا اعجامًا وسائلها ؟

أظن لاننا نجد في رسائل شيشرون وقولتر الشخصية التي تتوقع رؤيتها: في الاولى نرى المتشرع والخطيب في الايام الاخيرة من ايام الجمهورية الومانية بما يميز اسلوبه من افكار سامية وعبارات فحنة وفي الثانية نجد تدقيق الباحث ورغبة المفكر في الاصلاح والقلم الرشيق الذي يخلق من كل كلة يخطها سهاماً نافذة في كبد من انخذه موضوعاً لنقده بينا تلوح على شفته تلك البسمة القولترية المعجيبة أما من مدام ده سغيليه فنتوقع رؤية المرأة المنظيمة بمولدها وزواجها ونسبها جيماً التي طشت في عصر هو من أكثر عصور الملكية الفرنساوية ابهة وزهواً جيماً التي طشت في عصر هو من أكثر عصور الملكية الفرنساوية ابهة وزهواً وما من هم لاهم الآثرة الاندية وحوادث الاجتماع والرتب العسكرية والمغلات الراقصة والاعياد والازياء وما نحوها . وقد كانت كل ذلك لانها كانت تنازل مرة عما يخولانها من الحقوق والامتيازات . لكنها كانت أكثر من ذلك في بعض جل من رسائلها ما أكثر ما تذهل قرئها للمرة الاولى الانه يجد امامه فيساكثيرة التناقش مختلفة الميول متضاربة الآراء حادة النشاط لا تستريح لحظة . في بعض جيد الايدان ياد سريدان ياد سريدان ياد سريدان ياد سريدان ياد سيوريدان يوما الانتان.

في ذلك الترن الذي كان فيه الجهور بحم المادة لا محم الاقتناع متملقاً بالسدة الملكية تابعاً عقيدتها الدينية كان لمدام ده سئينيه اهتام بالسياسة ومشاغل دينية . وكان مطالعها لمؤلفات اصدقائها الجانسنيين تدفع بها احياناً الى اعلى ذرى الفكر والتأمل . لا اعني انها شعرت بتلك القشعريرة التي هزت بسكال امام فكرة الحلود والابدية . لكن كل فكرة عميقة تتطلع عامها تترك في نفسها السريمة الانفعال دويًّا فتكتب الى ابنتها : أجدني مرتبطة بمعاهدة تكثر ارتباكي وقد ركبت من هذا البحر ؟ .

من اي جهة او من اى منفذ؟ . وماذا كتب في صحيفتي المام عيني الله ؟ . ، عالوا ان مدام ده سثينيه « خبر " ، بارع يلتقط الاخبار من جميع الدوائر ويدونها بامانة مع جمال في الاسلوب وأناقة في الالفاظ بيمث بحوادث المدينة والبلاط الى اصدقائه الريفيين . وكل ذلك صحيح . غير اني أرى ان قاب مدام ده سئينيه كان منهل تفو قها . الكاتب الاول منها هو الكاتب الحميد والكاتب الحميد ، المحتب عده على بعده . الكاتب الاول هو الذي يكتب مدفوعاً بمواطفه القوية

فلا يخط حرفاً الأ ليمبر عن عالم وجد وحنين ولان نفسه تلتهب شوقاً وهياماً معلوم ان لكل امرى عبداً كبيراً في حياته مها تعدَّدت ميوله وتواترت شواغله وكثر اصدقاؤه ، ومدام ده سفينيه التيكانت ودودة القطرة عبة القلب لم يحد سبيلاً لاظهار عواطفها في طفولها لانهاكانت يتيمة الوالدين ، فظلت قواها الحبية مدفو نة في فؤادها الى حين تروجها بالمركز ده سفينيه الذي لم يكن اهلاً لتعلقها به لماكان عليه من العليش والغرور ، اخلصت له حياً وميتاً وقد دفنت قرب حب الالديم عيال على حب الوائدة لوجها لتسكب الحبين في حب الوائدة لولديها . ترعرع انبها شديهاً بابيه فصوبت كل عواطفها نحو ابنتها الكونتس ده جرينيان التي كانت دائماً موضوع ولعها الآكر وشغفها الاوحد

لقد اهم المؤرخون بدرس خلق الكو تنسده جرينيان فقال بعضهم بمجمود عواطفها وصلفها واثبت آخرون عكس ذلك . والحقيقة انها لم تسعد مع زوجها الذي لم يكن يختلف كثيراً عن ايبها واخيها وان كان يكبرها باكثر من عشرين سنة . فمكفت على الدرس هرباً من اليأس والملل وشفقت بفلسفة ديكارت فزاد ذلك ماكان قد وضعه الالم في تفسها من الميل الى اعتزال الناس والمبالغة في كتم المواطف . وكانت امها على تقيين ذلك لانها من الذين لا يذوقون عذوبة العاطفة الالم بالجاهرة بها على رؤوس الملا ليشهد الجيع بصحتها وقوتها . فكام اجتمعتا سواء في باريس او في قصر جرينيانكان هذا الاختلاف يوجد بينها ألما وكدرا متواليا فتوجع كل منها الاخرى على غير قصد . حتى اذا افترقتا انساهما البعد عظها وعادت مراسلتهما ذاهبة أئبة بين باريز وجرينيان . وما ذلك الأ مر

ولم يبق من الكونتس دي جرينيان سوى اربع رسائل يستشف منها علوً الفكر وسمو النفس. وسواء كانت جامدة العواطف أو شديدة الاحساس فان المها احبنها حبًّا جًّا لم تحاسب فيه على شيء كمن تنازل عن غبطة من يرى عند حبيبهِ ما عندهُ وذلك شأن المحب الحقيقي

الالمر(١)

וצל

سلام على الشيم العاطرة سلام على الاوجه الزاهره سلام على الحسن والمحسناتُ غصون بجناته ناضره سلام على الطهر والقاعين بتربية الانفس الطاهره على كل شهم يرى في الفقير الخا تحت اطهاره الدائره على شاعر العصر (٣) والشاعره (٤) على الادباع على ذا الاديب (٢) ستي جودها الاعين الساهره سلام على الاعين الساحرة سلام على ناصرات الضعيف على جور ايامهِ الجاثرهُ سلام على زينة القاهره سلام على قاهرات الشقاء سيداتي الكرائم سادتي

الالم موضوعي وكاني اسمع من حولي هما علام اختار الخطيب هدا الموضوع وهل جاء خصيصاً من الاسكندرية ليثير فينا اشجانا كامنة ام هو ينتم لنفسه من رئيس الجمية لانه حملة هذه الملقة ؟ عقواً ما اتبت لا كدر عليكم صفو هذه الساعة واحب شيء الى قلي الا تتحرك شفاهكم بغير ابتسامة السرور وان لا ارى فيكم الا نظراً مشرقاً وقلباً طروباً . واما حضرة الرئيس فاذا حق لي عاطفة نحوه فهي شكر لا انتقام اولاً لغيرته المتقدة وهمتة الشماء وثانياً لانة اباح لي الحظ ان ارفع صوتي الضعيف بينكم هذا المساء

ماذا حدثتكم عن الألم فلانة ناموس عام كالحب يرافق الحياة ويتحكم بها ولقد عالم أن التم موضوعاً الآه. وما عام كالحب يحت فلي موضوعاً الآه. وما كانت السهولة لتجذيني اليه ولا الصعوبة لتبعد في عنه ولكن الواقف امامكم طبيب والطبيب رفيق الألم يختبره في نفسه وفي سواه وهو في كل خطوة من حياته يشرف على هاوية العذاب البشري فتجذبه البهاكما يجذب البحراليه الغواس. وما اللحج على عمقها بابعد غوراً من جراح الإنبانية. في هذه الجراح كان غوصي

 ⁽١) خطبة الثبت في احتفال جمية القديس جاور حيوس في شهر مارس الماضي
 (٢) رئيس الجمية نسوم بك شقير (٣) خليل أفندي مطران (٤) مي

واللآلى؛ التي وقعت عليها نظمتها عقداً لهــذه الحفلة لانها تذكار لمشروع غايتة تخفيف آلام الجراح

المقتطف

يا سادة . عندما قبضت على القلم لاجري في موضوعي شعرت كأنّ عالماً باسره يموج في رأسي فلم ادر كيف ابتدى الالسن الالم قديم كالخليقة وحكمة مبسوط على الكائنات من كل ذي فكر وكل ذي حياة . والارض والساء والروح والمادة مسرح دامُّ للانين والدموع.والانسان سيد المخلوقات الراقي بعقلهِ القوي بعلمهِ لم ينج من سلطة هذا الشبح الهائل وحياته منذ ظهر على الارض سلسلة آلام متصلة الحلقات منذ القدم ايام كان لابساً جلد الحيوان ومن قبلُ ايام كان هذا الجلد لاصقاً ببدنهِ . ولقد قلَّت ماضيهُ بعين الفكر فلم اقع على يوم كان الالم عنهُ غريبًا بل تمثلتُ لي مشاهد من عذابهِ لم يروها هومير عن مصارع جبابرته ولم يحلم بها ملتون بين اشباحهِ وغِيومهِ ولم يخطها دانتي على ابواب جحيمهِ . فرأيت أعَّيادهُ في رومة اشد هولاً من المَآثُم تتصاعد فيها نحو الآلهة حشرجة المتصارعين ممزوجة بزئير الوحوش وبخار الدماء . ورأيتــهُ في سبارتا اذل من الانعام تساق الالوف منة الى الجلد والذبح بلا اثم ولا حرج. وفي مصر يمشي صفوفاً تحت اثقال الاحمال لضرب المعول في الارض وبناء الهياكل والاهرام. وفي الهند يُحنى مئتين مليون من الرقاب لفئة من البراهمة تتحكم بهم كما تشاه . وسمعت صلصلة الحديد تنحدر بهانحو الشرق سيول الصليبيين عابثة بالبرد والجوع والحجى والموت. ولم تنب عني ثوراتهُ الداخلية وحروبهُ الاهلية. والى جانب ذلك مجاعات هائلة اشد فتكاً من الحروب وامراض وبيلة اشد فتكمّا مر

المجاعات والهة لا ترحم ولا تشبع اشد فتكاً من الامراض ثم تجلت لي صور الافراد الذين تألموا في سبيل الفكر او المبدا او الدين فبدا سقراط والسم على شفتيه وكاتون والمحنجر في جنبه ، وكولومبوس وفي يدم هدية العالم الجديد وفي رجليه سلاسل من حديد ، وظهر لي دانتي من اصماق الظلمة التي يسمومها الممنني وغليلي من احماق الظلمة التي يقال لها السجن ورأيت المنافة التي يقال لها السجن ورأيت جان دارك على المحرقة ولاثوازيه تحت المشنقة وصمت زئير دانتون ونشيد الحيد الحيد المحيد الحيد المحيد الحيد المحيد ا

والاصوات انين آت من ضفاف الكانج ترددهُ غابات الهند الازلية : تعساً الشباب الذي يفلبهُ الهرم . تعساً للصحة التي تهدمها الامراض . تعساً للحياة التي يفنها الموت

واليوم بعد أن بلغ الانسان من الرقي ما بلغ وفض من أسرار الكائنات ما فض وقبض على عنان الجو واستولى على زمام الامواج وحق له أن يفتخر ويباهي ما أقام من معاهد الاحسان ودك من صروح الاستعباد وقطع مرسلاسل الرق وخفف من صولة الاحراض لم يقو على خلع نير الالم القديم كا نه أرث غالد ينقله الآباء الى الابناء وتدفعه الاموات الى الاحياء . بل هو يستثمر ذلك الارث ما يخلق لنفسه من المشاكل ويقيم في طريقة من العثرات ويسد في وجهه من سبل الراحة والسلام . لا أتكلم عن الحرب فهي أشبه شيء بالبراكين التي تفور في الارش فتقلبها ظهراً لبطن وتفتح فيها لججاً وتطمر منها جبالاً ويبق شكل الارش كما كان

ولو اذ الانام خافوا من العقى — لما جارت المياه الدماه ولكن عمد في جسم الاجماع الم عميق واضطراب خني يشعر به كل انسان ولا يفقه له كنما . دالا يشكو منه الكبير والصغير والنفي والممدم والقوي والضعيف . فالانسانية تتمذب على الرغم من رقيها والعالم المتمدن كباحة مستشفى علا ألجو انين مرضاه أ . سر من بلد الى بلد طف بالبيوت واقرع الابواب وسل عن الهناء ابن مقره أفلا تجد من يعطيك جواباً شافياً . ادخل المستشفيات والمحبون بيوت اللهو والصلاة . الاكواخ بلا سقوف والقصور مفروشة بالدمقس والمحبون بيوت اللهو والصلاة . الأكواخ بلا سقوف والقصور مفروشة بالدمقس مرت شكوى النيلسوف « الذباب يفترسه المنكبوت والانسان يفترسه الالم مرت شكوى النيلسوف « الذباب فيترسه المنكبوت والانسان يفترسه الالم النقير غير راض لانه لا يرى في شرائع الارض ما يحلل فقره والنمي غير مطمئل لانه يشعر بهديد خني منصوب فوق رأسه كالسيف ، والام كالافراد فانقسام في الرأي وامتناع عن الممل وفوز للاكثرية لا ينفع وخيبة للاقلية لا تطول واضطهاد من اجل الجنس واضطهاد من اجل المقيدة وحقد عند المال وبغض عند المساد وفي الدين

أيها السيدات والسادة

بعد هذه النظرة العامة التي القيتها على الم الاجتماع حان لنا ان نتساءل ما هو الالم وما هي الثاية منهُ وهل يبقى داء الحياة المتقد يجري الدموع فلا تقوى على اطفائه والدماء فلا تهتدى الى شفائه ؟

ما هو الالم ؟ سؤال لا يسهل الجواب عنه . قيل ان « بسيكه ؟ Psyche مرجت يوماً مصباحاً واقتربت من كوبيدون Cupidon لتتحقق مر هو فسقطتمن قنديلها تقطة زيت على الطفل النائم فاستيقظ مذعوراً وفر" ولم يتسن لها إن تعرفه فه

اما اليوم فقد تسلم علم الغزيولوجيا المصباح من يد «بسيكه » ودنا من الحب فقهم بعض خفاياه 'فلنقترب نحن من الالم على نور هذه المصباح علنا ندرك شيئاً من اسراره وبما ان الالم صورة الحياة فلندخل اعماق الحياة ولنرجع الى ابسط صورها لنرى هل الالم اصيل فها او هو عارض علها

اسمحوا لي هنا ان اطوي جناح الشعر قليلاً وأهبط من فضاء التصور الى حضيض المادة وادعوكم الى مرافقتي في هذه الطريق المظامة بين طبقات الانسجة وانا اعدكم وعد حرّ ان السفرة تكون قصيرة نخوج منها بعد قليل الى الهواء المطلق وفور الشمس الساطمة

الكائن ألحي نباتاً وحيواناً مؤلف من مادة اولى يقال لها بروتو بلاسها . حوت البحر وطير الساء وحشرات الارض وديدان المقابر وبرجس الرياض و برجس الميون مركب منها فا تكون يا ترى هذه المادة المجيبة التي تتكون منها الازهار المختلفة الالوان كما تتكون الشجرة العظيمة . التي تخلق المكروب الذي لا يرى كما تخلق الاسد والتميل التي شيد عليها هيكل الانسانية الدقيق البناء وجملتكن يا سيداتي ملكات الخليقة ؟

الجواب عند الكياويين وهو لا يغنيكم فاضرب عنهُ صفحاً واستمين معكم بالمكروسكوب لاستطلاع اسرار الحياة

اذا اخذنا قطعة صغيرة من الجسم و نظر نا اليها من خلال الآلة المكبرة بدا لنا مشهد عجيب غريب ؟ عدد هائل من اجسام صغيرة متراكمة بعضها فوق بعض طبقات وصفوفاً . وكل جسم من هذه الاجسام مؤلف من المادة الاولى التي ذكرتها لكم مع غلاف رقيق من حولها وكتلة كروية الشكل في وسطها . وهذا ما يقال له المحلية والى اليوم لم يعرف العلم جسماً اصغر من الحلية يجعله قاعدة البناء في هيكل الحيوان والنبات ، بل من الكائنات الحية ما هو مركب من خلية واحدة في هيكل الحيلة تجري اعمال الحياة كما في جسم الانساق . نم ليس هناك ممدة تهضم ولا رئة تتنفس ولا قلب يخفق ولكن فيهاكل ما يزم للحياة فتراها تحت المكرسكوب تتمدد وتتقلس فتمتس غذاءها مما يجاورها وتهضمه في جوفها وتنفظ فضلاته الضارة

تلك هي الحياة في ابسط صورها تتم بواسطة شمور خاص يقال له الانتمال فالا تمال اساس الوظائف العصبية وهو الاثم في ادنى مظاهره. هو الاثم وغير الاثم لان الحلية لا تملك من الشمور سواه ولكن كما ارتبى الحمي في تركيبو الى ان يصير الاثم في الانسان الما مستقلاً واضحاً

هلموا بنا ايها السادة فقد طال وقوفنا في هذه الظلمة واغاف ان اخلف وعدي ممكم فلنخرج الى النور ولنصعد مسرعين نحو الانسان غايتنا من هذا البحث ولا ننس أن ترسل في طريقنا تحية وداد الى المخلوقات المديدة التي سبقناها في سلم الارتفاء ولكنها نالت نصيها من الشعور فذاقت مثانا ألم البقاء لا اتذكر ابن قرأت ان البلبل هذا الطائر الغريد الذي لا يرى فيه الشعراء الأعاشقا ومغنيا الحامل بين جنبيه قلب جميل وروميو وعود اسعى وموزار لم يكن غناؤه الأصراخ ذعر والم ينفض به الجو ليبعد الطير المفترس عن فراخه و وسواء صع هذا الم لا فلاريب ان العصفور يتألم وصوته لا يدلنا على مبلغ المه ولكن

شجا قلب الخلي فقيل غنى و برَّح بالشجيُّ فقيلُ ناحا

وبالامس رأيت مشهداً لم آعالك من السجود امام عظمته : لبوة واسد. اللبوة ترضع جروهاوالاسد الى جانبها رابض فجاء الرجل ونادى الاسد باسمسه فنهض متثاقلاً ثم نادى اللبوة فلبت نداء أو وهي الرضيع على الارض وحده فلما وأى الاسد ذلك لما رأى ابو الاشبال جروه متروكاً وقد قطع عليه غذاؤه ُ خرج من صدره صوت لا اعلم الماقة حزن ام زئير غضب ولكن اللبوة فهمته حالاً

فعادت الى جروها غير مكترثة لنداء الرجل وغضبهِ وعاد الجرو الى الرضاعـة وعدتُ أنا اردد في تفـىي : ما اعظم الاثم حتى في الحيوان الاعجم

والآن قد وصلتُ الى قلب مُوضوعي فلا احاول تعريفُ الالم فلسفةَ لانهُ ليس فيكم من لم يعرفهُ بالاختبار ولا اصقهُ طبّاً لئلاً اجملكم تشمرون بهِ هذا المساء

يس فيتم من م يقرقه بد تشبير ود اصله عبد المسام مستروق بر عمد المسام حسي ان اقول ان الالم صراخ في الاعصاب وصراخ العواطف . الاعصاب تطلب دماً صالحاً وما اليه من سبيل والعواطف تطلب الفوز بنصمة الرصي وما برضي

بها الأ القليل

قلت صراخ الاعصاب لان الالم نوع من تسمم العصب ناتج عن تهييبه ولوكان

في الامكان ان لا يتطرق الى الجسم خلل في الوظائف والاعضاء لكانت تجري الحياة بسلام دون ان تحدث المآنم هناك شمور مختلف كالجوع والعطش والنعاس ولكنة لا يؤلم اذا سدت حاجتة كما ان كل شعور اذا طال او اشتد ازعج وصار الما كالصوت القوي الذي يدوي في الاذن او النور الساطع الذي يهمر العين . وما التعب الذي نشم به بعد المشمر الطويل الآتيم نفضلات الاحتراق وقيل

وما النعب الذي نشعر به بعد المشي الطويل الأ تسمم بفضلات الاحتراق وفس عليه سائر الاعراض والامراض

وقات صراخ العواطف لان الالم المعنوي يرافق الم المادة وربماكان اشد وطأة منهُ . عواطف الانسان التي قال عنها بيرون انها كالبحر في مده ِ وجزره وارتفاعهِ وانخفاضهِ هي علة شقائهِ ومصدر عذا به ولا يسمح لي الوقت القصير أن

اعددها لكم فهي تاريخ الانسان على الارض ورواية آلامه الحالدة الخوفوالطمع واليأس والنضب والحزن والترح والبغض والحب امواج القاب البشري المتلاطمة على صغرة الحياة تبعث منها حيناً رشاش اللذة وحيناً رشاش الالم . ولو امكر . الانسان أن يتجرد من احساسه لخفت وطأة العيش عليه كما قال الشاعر

ما اطيب العيش لو إن القتي حجر ُ

ولهذا كان الالم ابلغ في الام الراقية منهُ عند المتوحثين وهم كل على مقدار همتة ولا هموم لقوم ما بهم هممُ

حتى الم المادة فان من الهنود قبائل تذرن الوجاج المكسر في ارجالها ولا تحس وفي الايم الراقية نفسها يختلف الناس لدى الالم فالذكي يتألم أكثر من الخامل على حديما قال المتنبى ذو العقل يشتى في النميم بعقله واخو الجهالة في الشقاوة ينعمُ والمنصرف الى الاعمال العقلية يتألم أكثر من سواهُ . من اجل ذلك كثر الالم بين الكتبة والمصورين والشعراء وكان ابلغ هؤلاء أكثرهم آلاماً قال شاعر الله نسس،

> وارق ما نظم الحوى اوحى به اليأسُ المعيق ومن الاعاني غالدات كل ما فيها شهيق

وقد اختلف العلماء في اي الاثنين اقدر على احتمال الالم المرأة او الرجل فادعى بعضهم أن المرأة اقل احساساً من الرجل وايد ذلك باختبار طبي لا محل لذكره هنا وانا وأن كنت لا اوافق على هذه الدعوى فاني لا اتكدر اذا محتلانها تكشف لي ذلك السر الغامض الذي به استطاعت المرأة أن تمشي في محبة الرجل هذا الزمان الطويل محتملة منه الفطرسة والكبرياء وسوء الظن واستبداد الرأي وحب السيادة والتحكم

وكيف انكر الم المرأة وقد رأيتها امام سرير المريض مثال الصبر والاخلاص وانكار الذات . تضعي في سبيل عطفها وحنائها كل راحة وتنسى كل لذة . تنسى جمالها ولهموها واهم شيء تعيش لاجله اي الزينة وتحصر افكارها في السرير الذي امامها والمريض الملتى عليه تهزه في يقطته وتسهر عليه في نومه تترصد منه كل حركة أو انة أو تنفس لتنهض الى خدمته فأذا شكا اجابته بابتسامة واذا بكى جست دموعها وتظاهرت بالسرور والشجاعة فكانت آلامها في الحقيقة لا تقل عن آلامه

والالم سواء في الرجل او المرأة يشتد في الشباب ويخف في الكبر حتى ان الجرّاح يستطيع احياناً ان يعمل مشراطة في الشيوخ مر غير ان بحتاج الى تخديرهم. وقد تحدث بهم بعض الامراض المؤلمة كالمفص الكبدي مثلاً فيحتملونها بسهولة يضيع معها الطبيب في تشخيصه

واما الطفل الوليد ظلة غامض ومع ذلك فقد وجد بين الشعراء من اثار بكاء الطفل قريمتهُ وها تُنذا اتلو عليكم ابيات ترجتها فيا مضى عن مسر يروننغ الشاعرة المشهورة

جزءا

كاء الاطفال

مل سمت الاطفال باصاح تبكي قبل ان تعرف الاس والشقاء كل طفل في حضن من ولدته يتعزى لو كان يرضى العزاء المصافير في الرياض تغني وثفاء الطباء يحكي الفتاء وابتسام الازهار كل صباح بشذاها يعطر الارجاء الماقل وحده يا صحابي بات يبكي ويستلذ البكاء

4 0

هل سألت الطفل الصغير لماذا راح يبكي ودهرهُ ما أساء ؟ يندن الشيخ دمعة لشباب ضيع الصبر بعدهُ والرجاء وغصون الاشجار تحزن اذ - تخلع ايدي الخريف عنها الرداء وجراح الابدان تؤلم ان قصرً - طول الزمان عنها الشفاء انما الطفل وحدهُ لست تدري ما الذي في البكا لهُ يتراءى

ان في ادمع الصغار لسرًا لقنّته ارواحها الشمراة ارضكم غربة ونحن صغار ولنا ارجل نحاكي الحواة ما مشينا عليك ياارض الا خطوات وقد سقطنا عياة فتى نستريج والقبر ناء ومن المعر ما يطيل المناء فسلوا الشيخ ما الذي منه يبكي لا صغاراً في ارضهم غرباء راحة القبر الشيوخ ولكن نحن جئنا هنا تقامي البقاء وما اقرب هذا المعنى من قول الشاعر العربي

لما تؤذن الدنيا به من شقائها يكون بكاه الطفل ساعة يولدُ والأ فا يبكيه منها وانها لاوسع مما كان فيمه وارغد اذا ابصر الدنيا استهل كأنه عا سوف يلقى من اذاها بهددُ

ستأتي البقية الدكتور نقولا فياض

التيفوس

ثمريف — التيفوس حى حادة معدية وبائية سريمة الانتشارلم يعرف سببها الى الآنولكن من المرجح انه مكروب لا يرى بالمكرسكوب (ultramicroscopie) وتسمى ايمنا حى السبون وحى المجامات وتعرف في مصر باسم النوشة وهو اسم كثيراً ما يطلق على الحى التيفودية ايضاً

فَذَلَكُة تَارِيخِيةً - لا تخلو اقدم الكتابات من اشارات الى هذا المرض الحبيث ومما لا جدال فيه انه كثيراً ما انتشر في اوقات الحروب والمجامات كما في الازمنة الحاضرة واول ما ذكر في اوربا في القرن الحادي عشر. وفي سنة ١٥٠٥ ظهر اول وصف له ومن ذلك الحين انتشر في اوربا انتشاراً هائلاً الى ان كانت حروب نابليون فزادت الطين بلة ولكن لما وضعت الحرب اوزارها سنة ١٨١٥ اخذ في الهبوط على اثر تحسن الاحتياطات الصحية ولكنه يوجد الى وقتنا هذا في روسيا وبروسيا الشرقية والحمسا وجنوب ايطاليا وتركيا والبلقان

اما في مصر فلم يفرق هذا المرض عن غيره الأسنة ١٨٣٣ عين انتشر بين الجنود المصرية فانه من سبعة آلاف مريض اصيبوا به دخل ثلاثة آلاف منهم الى مستشفى قصرالعيني حتى امتلأت النرف والمماشي واعدي كثير من الاطباء وثملنا المرضين. وروى برونر (Prunor) ان المرض كان منتشراً ايضاً وقتئذ بين المال في المعامل المصرية لانهم كانوا يحجزون في غرف مقفلة كي لا يهر بواً وفي سنة المعامل المصرية لانهم كانوا يحجزون في غرف مقفلة كي لا يهر بواً وفي سنة المعامل المصرية راى جريسنجر (Griesinger) ثلاثا وستين اصابة بين العساكر

المصرية ومن ثم اخذ هذا المرض يختني تارة ويظهر اخرى الى وقتنا الحاضر السباية وطرق انتشاره بلسم لم يكشف مكروب خاص لهذا المرض الى الآن ولكن يرجح انه مسبب عن جرثومة لا ترى بالمكرسكوب ومن المؤكد ايضاً كاظهر من ايحاث اندرسن (Anderson) وجواد برجر (Goldberger) ونيكول (Nicolle) وغيرهم ان دم المرضى بالتيفوس يحتوي على سجوم اذا لقح بها السليم اسبب بالتيفوس وقد اثبت نيكول ان قل الجسد هو الذي ينقل العدوى من المرضى الى السليمين ويظهر ان قل الرأس ينقل العدوى كمن الجسد الهنا المدوى كقمل الجسد ايضاً

والتيفوس يميب جميع الناس على اختلاف اسنافهم وبلدائهم ولا يميز بين

الرجال والنساء ولكنهُ يغلب في البالغين بين المشربن والاربمين وهو قليل الظهور في الاطفال الذين دون الحامسة فحيث تكثر الاقذار ويشتد الازدمام ينمو التيفوس وينتشر ولذا يتفشى داعًا بين المعوزين والفقراء وفي الاماكن

المزدحمة حيث تقل الوسائط الصحية والتيفوس كالحمى التيفودية يكسب في الغالب مرز يصاب به مناعة منة .

وليس لهُ وقت خاص للظهور فهو ينتشر في الصيف والشتاء على السواء ولكنهُ يظهر في مصر على الغالب في شهر مارس وينتهي اعتاديًّا في شهر اغسطس

الاعراض - تختلف مدة الحضانة من يومين الى اربعة عشر يوماً ويغلب ان تكون اثنى عشر يوماً لا يشعر المريض في اثنائها بشيء مطلقاً ولكن في بعض الاحوال يحس المريض بتوعك في مزاجه ثم يبتدى: المرض فجأة فيشعر المريض ببرد وقشمر برقتم ترتقع حرار ته الى ٣٩ او ٥ و٣٩ بميزان سنتفراد و يشعر بصداع شديد وَأَلْم في ظهره ورجليهِ فيلزم فراشهُ ويسرع النبض والتنفس ويتسخ اللسان ويبيض ويحمر الوجُّه وتحتقن المينان ويتضخم الطحال. وقد يتقيأ ويفقد شهية الأكل ويقل بولهُ ويفمق لونهُ ونزيد ثقلهُ النُّوعي ويصيبهُ المسألُّ. وفي الاصابات الشديدة خصوصاً في الذين يدمنون المسكرات يستولي هذيان الحمي على المريض ويستمر كذلك الى اليوم الخامس حين يظهر طفح التيفوس، هذا في الغالب ولكن قد يظهر الطفح في اليوم الثالث الى السابع فيظهر اولاً على بطن المريض وصدره ثم يمتد الى الاعضاء السفلي والذراعين وقلما يظهر على الوجه والعنق فلا يمز يومانَ أوَ ثلاثة حتى يملأ كل الجسم. وهذا الطفح مركب من جزَّين اولاً من نقط حمراء غير مرتفعة عن سطح الجلد يخف احمرارها بالضغط وثانياً من حلمات او حبيبات (papules) حمراء مرتفعة عن الجلد ومنتشرة عليه بلا انتظام تبعد الواحدة عن الآخري سنتيمتراً أو اثنين وهذه الحامات يخف أحمرارها بالضغط من اول امرها ولكن بعد وم او اثنين ينسكب فها الدم وتسمى (petechia) . وتفتد الاعراض في الاسبوع الثاني من المرض فيصيب المريض هموط شديد ويزيدارتفاع الحوارة ويسرع النبضالي ١١٠ او ١٢٠ او اكثر في الدقيقةو يزرق

الوجه وينجس البول ويشتد الهذيان. وزيد تأثير المرض في الجهاز العصي وضوحاً وهذا التأثير ناتج عن تسمم عام علاوة على ارتماع درجة الحرارة. اما هذيان حمى التيموس فعلى نوعين فالنوع الاول عاد يجاول المريض فيهِ ان يقوم من فراشهِ او ان يهجم على المعرضة او ان يلتي بنفسه من النافذة او ما شابه ذلك من الافعال . ومن النوع النائي يصيب المريض ذهول او غيبوبة وضعف عصى شديد فتراه مستلقياً على ظهره فاتحاً عينيه لكنه لا يعي ما حولة وهذه

عصبي شدّيد فتراهُ مستلقياً على ظهره فاتحاً عينيه لكنه لا يعي ما حولهُ وهذه الحالة تسمى (coma-vigil) ثم يتشقق اللساق ويتسخ التم ويضعف القلب يتمدد وتضبح ضرباته صعيفة غير واضحة لاسما الصوت الاول من الضربات ويختل نظام

النبض وتحتقن الرئتان ويزبد التنفس سرعة ويموت المريض من الاعياء وفي الاحوال السليمة المقبى تنزل الحرارة فجأة في اواخر الاسبوع الثاني مفهق المريض ويشعر بتحسن ثم يبتدى4 النقه

وتبلغ الحرارة معظم ارتفاعها حوالي اليوم الخامس فتصعد الى ٤١ أو ٥ [٤] بميزان سنتغراد وتستمر كذلك الى حوالي اليوم الرابع عشر فتهبط فجأة في اثنتي عشرة ساعة او اربع وعشرين ساعة الى اقل من الطبيعي وكثيراً ما يصحب نزول الحي هبوط عام وعرق غزير ويحدث ان ترتفع الحرارة قبيل الموت الى ٥ [22 أو22 ويصحب ارتفاع درجة الحرارة نقصان في كمية البول الذي كثيراً ما يحتوي

على اثر زلال ولكن قل ان تلتهب الكليتان وفي الحجى التيفوسية يقل عدد الكريات الحجراء في الدم وتزيدالكريات البيضاء المربود التاكم لكن في الماريات الحراء في الدم وتزيدالكريات البيضاء

الاختلاطات والمضاعفات -- اهم الاختلاطات هي النهاب واحتقان الرئتين وضعف القاب وغنغرينا الرئتين واصابع القدم والوجه في الاطفال

الاندار — قد لا يزيد متوسط الوفيات في الاوبئة الحفيفة على ١٠ او ١٥ في المائة ولكنة قد يرتفع اذاكانت الاحوال السحية غير جيدة الى ٢٠ او ٣٠ او ٥٠ في المائة وينلب ان يكون متوسط الوفيات في المستففيات بين ٢٠ و٧٠ في المائة فانه من بين ١٨٥٩ اصابة ذكرها مرتشيصن (Murchison) كان متوسط الوفيات ١٨٥٧ في المائة

وللسن تأثير في الانذار فتوسط الوفيات كبير في الاطفال الذين سنهم دون الخامسة وفي البالثين الذي سنهم فوق الحسين في حين ال المتوسط والحيِّء بين العاشرة والحامسة عشرة كذلك حالة المريض الاجتماعية نان الوفيات بين الاغنيا^ة. والمتوسطى الحال أقل منها بين التقراء

كُذلك لحالة القلب والرئتين وارتفاع درجة الحرارة تأثير مهم في الانذار

التشخيص — ليس من الصعب تشخيض التيفوس اذا كان منتشراً ولكنه قد يلتب على الطبيب في الايام الاولى قبل ظهور الطفح والاملان نجد في تفاعل فيل وفليكس The Weil-Felix Reaction) المكتشف حديثاً أكبر مساعد للإطباء على تشخيص المرض من اليوم الاول

واهم الامراض التي تلتبس بالتيفوس هي الحمى الراجعة والالتهاب السمائي والتسم الدموي والحمى التيفودية

تفاعل فيل وفليكس – اكتشف هذا التفاعل حديثًا العالمان النمسويات المقرون اسمعها به وقد جرباه في حوادث التيموس العديدة في الميدان الشرقي من أوربا فاني باحسن النتائج

من المعلوم انه أذا أضيف مصل مصاب بالحمى التيفودية الى مستحلب مكروب التيفويد في محلول ملحي فسيولوجي ووضع المزيج في مستنبت على درجة ' ٣٧ فأنهُ بعد مضي ساعة أو ساعتين تتجمع المكروبات في كتل صغيرة وهذا التفاعل بين مصل المصاب ومكروب المرض نوعي اي أن المكروب لا يتجمع الأمم مصل مأخوذ من مصاب بمرض ناتج عنه . فثلاً مصل مرضى التيفويد يجمع مكروبات التيفويد فقط كا أن مصل المصابين بالدوسنطاريا أو الكوليرا يجمع مكروبات الدوسنطاريا أو الكوليرا يجمع مكروبات الدوسنطاريا أو الكوليرا يجمع مكروبات

وقد فصل العالمان المشار اليها آنها مكروبات من بول بعض المصابين بالتيفوس تشابه مكروبات بروتيس (Bacillus protous) وهذا المكروب ولو انه غير نوعي اي انهُ لا يسب رض التيفوس اذا طعم الانسان به الآانه يتجمع مع مصل مرضى التيفوس كما لوكان نوعيًا وقد استعملا هذا التفاعل الذي يظهر في الول ايام المرض في تشخيص التيفوس وتمييزه عن غيره من الحيات

العلاج — لا يوجد علاج خاص للتيفوس ولكن يجب ان تكون غرفة المريض نظيفة الهواء وان يكون سريره ُواسعاً ومريحاً وان ينام من الابتداء ولا يجهد نفسهُ ویجب ان یکون طعامهٔ سائلاً فیمطی اللبن الحلیب والرائب وماء الزلال والمرق والبیض ویحسن ان یطم کمیات صغیرة کل ساعتین او ثلاث وان پشرب کمات وافرة من الماء حتی یدر بولهٔ

واذا ارتفعت الحرارة وخشي على المريض فيجب ال يعمل له الحامات الباردة او المكمدات الباردة وان يوضع كيس تلج على رأسه ولا يستصوب ان يعلى مخفضات الحرارة لاتها مضعفة القلب

ويجب أن يعتنى كل العناية بتمريضه فيدهن ظهره بالكعول ويرش بمسعوق مرك من النشأ وحامض البوريك حتى لا تظهر قروح في ظهره وأن لا يترك

دائماً مستلقياً على ظهره بل يقلب من جنب الى الآخر لئلا يصاب بالاحتقار الرئوي من النوع المعروف باسم (Hypostatic congestion)

واذا ضعف القلب فيجب المطاله المريض المنبهات كالكونياك والوسكي الجيد والنشادر والاثير والسبب يحقن تحت الجلد بالاستركنين والكافور والكافيين والمتوترين الخ. اما المضاعفات الاخرى فتما لج كما اذاكات اولية

الوقاية — يحسن ان يرسل المريض الى المستشنى او ان يعزل في غرفة مفردة ولا يختلط معه غير الطبيب والممرضة

وبما أن المدوى تنقل بواسطة القمل فيازم قتل هذه الحشرات بكل الوسائط الممكنة فيجب أن تغلى كل ملابس المريض أو أن تطهر بالبخار أو بالكبريت أو بغاز الفورمالين أو أن تحرق أذا كانت رثة ويحلق شعر رأسة وينسل رأسة بمعلول (مركب من اربعة اجزاء من الحامض النينيك الى ١٥٠٠ جزء من الماء) وأن يستحم بمحلول مركب من جزء بن من نفس الحامض إلى مائة جزء من الماء

كُذُلِك يجب علاج كُلُّ الَّذِينَ خَالطُوا الْمُرينَ قَبَلَ تَطْهِيرُهُ اذَاكَانُوا مَصَابِينَ بالقمل ويجب ان تطهر ملابسهم كتطهر ملابس المريض تماماً

ويحسن ان لا يختلط الاصحاء بالمريض قبل مضي عشرة ايام من نزول الحرارة و بعد الشفاء او في حالة الوفاة يجب تطهير غرفة المريض وتبخير السرير والمعروشات وكل شيء يشتبه فيه

وبما ان سبب المرش غير معروف فن المناسب ان تطهركل مفرزات المريض كالبراز والبول وغيرهما القاهرة الدكتور جورج تصيري

الشبس وحرارة الارض

۲)

لوكان يعجبنا شيء لاعجبنا كثرة ما نعرف عن الشمس والمسافة بيننا وبينها. ٩٣ مليون ميل . فاننا نعرف بمدها و تقيسه بطرق مختلفة مبنية على اسس مختلفة كل الاختلاف والنتائج لا يفرق بمضها عن بعض اكثر من واحد في الالف مما بدل على صحة الاقيسة

كذلك نعرف قياس زاوية اختلاف الشمس بالدقة التامة ومعرفة هذه الزاوية وبعد الشمس عنا تمكننا من معرفة طول قطرها وهو ١٩٦٥ الف ميل وقطر الارضكما هو معلوم يبلغ ٧٩١٨ ميلا اي ١ من ١٠٩٩ من قطر الشمس

و نمرف من حركات الارض والتمر أن جرم الشمس (أي مادتها) يساوي ونمرف من حركات الارض والتمر أن جرم الشمس (أي مادتها) يساوي الارض ، وعليه فان جسماً ثقله مثلة رطل على سطح الارض اذاكان على سطح الشمس جذب تحو مركزها بقوة تعادل طنّا و فصف طن ياي الم ثقله يصير على سطح الشمس نحو ١٣٠٠ رطل او ٣٣٠ ضعفاً

و نعرف أن كثافة مادة الشمس اي ثقلها النوعي اقل بكثير من كثافة مادة الارض. وبغبارة اخرى ان متوسط كثافة الشمس ١,٤١ من الماء في حين ان متوسط كثافة الارض ٥,٥ الماء . ومع ذلك فقد اثبت السبكترسكوب المادن الثقيلة كالحديد والرنك والقصدير والنحاس والنكل موجودة في الشمس. ويعلل الفرق بين كثافة الشمس والارض بشدة حرارة الشمس فيما يرجح فالمناصر هناك في حالة غازية وهي هنا جوامد

نعرف تركيب جسم الشمس بمثل هذه الدقة الغريبة ولو قبل للناس في عصر السر وليم هرشل او عصر السر جون هرشل بعده أنه سيآتي يوم تعرف قبير مادة الشمس والإجرام السموية لانكروا هذا القول ساخرين . وخلاصة ما عوفنا عن تركيب الشمس ان اربين عنصراً او اكثر من العناصر الموجودة في ارضنا موجودة في الشمس ايناً وعشرين اخرى محتمل وجودها فيها وقد قيست الحرارة التي تشمأ المشمس الى الارش بمقاييس خاصة هوجه ان

وقد قيست الحرارة التي تشمأ الشمس الى الأرض عقاييس خاصة فوجه ان معظمها يبلغ على سطح البحر ٥,١ الوحدة الحرازية لكل سنتهتر فريع في الدقيقة اما في الاماكن العالية فتريد على ذلك . فقد قيست في جبل هو تني بولاية كيفورنيا على علو ٥٠٠ ١٤ قدم فبلغت ٧ ١ الوحدة للسنت تر المربع في الدقيقة وقد عرفوا بالآلة المساة بالبولومتر مقدار اشعاع الشمس الى القضاء وعلى بعد يعادل بعد الارض عن الشمس فوجد انه يساوي نحو وحد تين لكل سنت مربع في الدقيقة / اي ان الحرارة التي تشعمًا الشمس وتصل الى جو الارض في السنة كافية لاذا بة طبقة من الجليد محكمها ١٠٥ اقدام

وقد ذهب العلماء بناء على شدة حرارة الشمس وقاة كثافة مادتها الى انهاكرة من الغازات الشديدة الحرارة الى درجة البياض او درجة نحول الحرارة الى نور. وقد بنوا مذهبهم هذا على اسباب لا على الذكرها في هذه العجالة. لكن انشغاط مادة الشمس شديد جدًا حتى تصير كثافة الغازات فيها مقاربة لكثافة السوائل عندنا . وحرارة هذه الغازات شديدة تزيد على حرارة كل ما نعرفه . ولكن الغازات لا تحترق في الشمس احتراق غاز النور عندنا مثلاً بأتحادها عادة اخرى فان الحرارة فيها شديدة الى حدا عنم أغاذ الغازات المركبة كالحامض الكربونيك مثلاً اخذ الى الشمس لتفرقت عناصره أشتاتاً من شدة الحرارة

هذا ولماكانت الشمس تشع هذا القدر الهائل من الحرارة فلا بد ان تبرد شيئاً فشيئاً. وإذا صح انه مر على الارض ملاين السنين بعد انفصالها عن الشمس حتى برد سطحها فلم لم تبرد الشمس مثلها . وبعض الجواب كما ارتأى «كنت ، واثبته و هلمهنز ، إن شدة الجذب على سطح الشمس تكثف الغازات وتجذبها الى المركز وكما نقصت الحرارة وتقاعى جرم الشمس تولد مقدار معبن من القوة او الحرارة ولكن هذا التعليل لا يكني لذلك الزمان العلويل الذي يقول الجيولوجيون انه من على الشمس والارض . ورعاكان سر المسئلة انحلال الجواهر الاردة كا يحدث في عنصر الراديوم . فان تقلص ٣٠ متراً كل سنة كاف لتعليل خسارة الشمس عدث في عنصر الراديوم . فان تقلص ٣٠ متراً كل سنة كاف لتعليل خسارة الشمس منذ خلقها او عن غيره من الوسائل الميكانيكية لا تموض خسارة الاشماع اكثر من ١٥ مليون سنة في حين ان الارض اقدممن ذلك بكثيركما يقول الجيولوجيون فرعا بلغ محرها . اكثر من مئة مليون الى حد الالف و وهذا ما الجيولوجيون فرعا بلغ محرها . اكثر من مئة مليون الى حد الالف و وهذا ما

محمل على القول ان سر المسئلة انحلال الجواهرالقودة اي ان مصدوحوارة الشمس كياوي لا ميكانيكي ولاسيما انه ثبت وجود عنصر الهيليوم في الشمس وسائر الاجرام السموية بكثرة وعلاقة الهيليوم بالراديوم معروفة من المباحث الحديثة

وقد ذهب بعض عاماء الطبيعة المحدثون الى القول ان مادة جسم ما مساوية القوة التي فيه او ان المادة هي القوة. ولو صح ذلك لظهر بالحساب ان الشمس تدوم دن كات المادن من المدن على حداد ما تعقد الآن من الحدادة الاشماء ثم

للقوة التي عيد أو أن الماده همي القوه وفو صبح ذلك لطهر بالحساب أن الشمس ندوم بضع مئات الملايين من السنين على حساب ما تفقد الآن من الحرارة بالاشعاع ثم تموت من الشيخوخة والهرم الآاذا اصطدمت بحرم معاوي قبل ان تموت حتف الفها

وقد اطلعنا في مجلة « لالكتيربورتوس» الفرنسوية على مقالة بعنوان «حياة الشمس وموتها » نلخصها بما يلي :

الشمس جمع محترق يلتهم كل دقيقة ما يساوي مليوناً ونصف مليون ارض مثل ارضنا ويشع من الحرارة على الدوام ما يعادل الحرارة الناشئة من احتراق ٧٠٠ الله مليون مليون طن من القحم وذلك من ملايين سنين

وقد قدروا الحرارة التي تبتمها الشمس الى كل سنتمتر مربع من الارض في الدقيقة بما يكني لوفع حرارة غرامين من الماء درجة بمقياس سنتفراد، ولو المكننا استخدام الحرارة التي تصلنا من الشمس كل سنة لكفت لادارة آلات بخارية مجوع قومها ٢٠٠٠ الف مليار حصان . واذا علمت انه لا يبلغ الارض الا نصف من الف مليون من حرارة الشمس التي تشعها الى الفضاء ادركت حينتفر مقدار الحرارة التي تشعها الفمس الى الفضاء وهو ٢٠٥٠ ١٥٥٠ ضمف ما تشعه الينا . ولو ولا تصورنا ارضنا كرة من الجلد واننا جمعنا حرارة الشمس كلها على الارض لاذا بها في ربع ساعة ولتحول ماؤها في ساعتين بخاراً على درجة الغليان . ولو حولت السيارات كلها كرة واحدة من الجد لبلغ تقلها ١٤٤٥ ارضاً من ارضنا . وجه على هذه النكرة الحرارة التي تشعها الشمس تذبها في خسة اشهر وتحولها في طاراً في ثلاثة قرون

وازيادة البيان نقول؟ تصور عموداً كبيراً من الجمد فطره ُ ٧٤ متراً ومده ُ الى الشمس بسرعة النور اي ٣٠٠ الف كيلو متر في الثانية يذب كلهُ تدريجاً قبل سقوط شيء منهُ على سطح الشمس

وقد عللوا حرارة الشمس وعدم تفادها بما يأتي : ان الموأد لا يمكن ان

توجد في جوف الشمس الأ بصورة غازية بسبب عظم الحرارة وهذه الغازات توجد بسيطة منحلة الى عناصرها الاولية ولا يمكن ان توجد مركبة السبب عينه اي عظم الحرارة و لما كانت الغازات خفيفة فانها تحاول الافلات الى سطح الشمس حيث الحرارة اقل و لنأخذ غاز الاكسجين مثلاً و فأنه متى بلفت وقائقة سطح الشمس تحكول الاتحاد بمناصر المعادن الاخرى التي يمكن ان تتحد بها لولا شدة الحرارة فاذا اتحدت بها افضى اتحادهالى حرارة و نورهاعلة حرارة الشمس و نورها ومتى تم الاتحاد اندفعت هذه المركبات بثقلها الى باطن الشمس حيث تنحل ثانية

الزراعة



الى عناصرها الاولى وتعود الى السطح وهكذا دواليك الى ما شاءَ الله

لبن البقر(١)

المواد الكماوية في اللبن

اللبن مؤلف من الماء والسمن او الزبدة والجبن والسكر والزلال ومواد اخرى تبتى رماداً بعد حرقه فيها صوديوم وبوتاسيوم وكلس . وأكثر مواد اللبن الماء ويتلوهُ السكر ثم السمن ثم الجبن ثم الزلال الح كما ترى في هذا الجدول وقد ذكر نا فيه اوزان هذه المواد في كل مئة درهم من اللبن

الله الموادي عن منه درم من الهبن المله المرام درهما

السكر ٧.٤٠٠٠

السنن ۴٫۹

الجين ۴٫۰

الزلال ٤٠٠٠

1 .. .

(١) مقتطفة من كتاب الكيمياء الزراعية المستر هربرت أنجل

المقتطف.	الزراعة	٦٨
لف حسب اصناف البقر	. دائمًا في اللبن ولكن مقاديرها تخت	هذه المواد توجه
	حدحسب الشهور بعد ولأدتها وح	
	مباح والمساءكما سيجيء	في اليوم الواحد بين ال
تكون فيهِ مادة حريقة	ن البقرة حالما تلد وهو السرسوب	فاللبن الذي يحلب م
ايام او خسة من الولادة	لفصفور قليل البو تاسا.وبعد اربعة	ویکون رماده ٔ کثیر ا
ية التي تكون فيهِ وق <i>ت</i>	ني فيهِ شيء قليل من المادة الحاص	يصير اللبن عاديًّا ولو ب
-,	•	الولادة مدة اسبوعين

ويكون اللبن في الشهر الاول بمدالولادة كثير السمن والمواد الجامدة ثم يقل منهُ السمن وهذه المواد في الشهر الناني والثالث ثم تزيد ثانيةً ويزيد ايضاً السكر فيه وتبتي الزيادة ما دامت البقرة تحلب

وقدرذكر نا في الجدول التالي مقدار السمن وسائر المواد الجامدة في كل مئة درهم من لبن ١٧ بقرة حالها المستر انجل صاحب كتاب مبادىء الكيمياء الزراعية وذلك في كل شهر من احد عشر شهراً بعد الولادة

المجموع	سائر المواد الجامدة	الدهن		
14,+4	4,41	٤,١١	شهر الاول	ال
14,41	۰ ۱۸٫۸	4.50	٠ الثاني	
14,78	4,44	4,70	الثاك ؛	
14,40	4,00	44.	- الخامس	
14,40	· 4,+A	4,14	· السادس	
14,71	4,41	2,40	الثامن ا	
14,44	4,44	64 ع	التاسع ا	
10,14	4,40	0,24	الحادي عشر	
•	بلقب في اللون	تأثد ال		

الرأي الشائع ان نوع العلف يؤثر في نسبة المواد التي يتألف منها اللبن فيزيدها او يقللها ولكن المرجح انه يؤثر في مقدار اللبن ينوع عام فتريد هـذه المواد و تنقص بزيادته و تقصانه وقلما يؤثر في نسبتها العادية الأأاذا قلّت المواد الزلالية

في العلف فان السمن يزيد حينتُذ في اللبن في أول الأمر ثم يعود الى نسبته الأولى وقد ظهر ايضاً أذ بعض أنواع العلف يؤثر في خواص بعض المواد التي في اللبن فان بعض أنواع الكسب يؤثر في درجة الحرارة التي تذوب عندها الزبدة

تأثير النصول

لين الشتاء آكثر سمناً من لبن الصيف . ولبن الربيع والخريف متوسط بينهما . ولمل سبب ذلك ليس الفصل بل العلف الذي تعلف به البقرة . ولا ندري هل امتحنت مدرسة الزراعة المصرية تأثير العلف والقصول في لبن البقر المصرية

تأثير الوقت الذي تحلب فيه البقرة

الغالب ان تحلب البقرة في الصباح وفي المساء. ولبن المساء اكثر محناً في الغالب من لبن الصباح وقد حلل المؤلف ١٧٠٠ عينة من اللبن وكان لبن الصباح يحلب الساعة ٦ صباحاً ولبن المساء الساعة ٣ بعد الظهر فوجد متوسط السمن في لبن الصباح ٢٣ في المئة وفي لبن المساء ٥ في المئة . وكانت البقر تعلف في مزاربها وهذه الابقار نفسها حلًا لبنها في يوليو الى سبتمبر فوجد السمن في لبن الصباح ٢٩ في المئة وفي لبن المساء ٢٠ في المئة ولكن مقدار اللبن الذي يحلب في المساح اكثر في الغالب من مقدار اللبن الذي يحلب في المساء اكثر في الغالب من مقدار اللبن الذي يحلب في المساء على عكس نسبة السمن ولذلك فقدار الزبدة من لبن الصباح كمقدار الوبدة من لبن المساء ولكن الجوامد الاخرى تبقى نسبتها على حالها في لبن الصباح ولبن المساء

ومما يلاحظ ايضاً ان اللبن الذي يحلب اولاً في كل حلبة يكون اقل سمناً من اللبن الذي يحلب في اوخر الحلبة فبيما يكون السمن في الاول ١ في المئة يصير في الاخر ١٠ في المئة

جنس البقر

يختلف السمن والجبن في الرطل من لبن البقر باختلاف نوعها عدا اختلافها باختلاف علنها وزمن الحلب وفصول السنة . ويقال ان للاحوال النفسية تأثيراً فها بين ان تكون البقرة في مزرب واسع مطلق الهواء خال من الذباب والتراد ونحو ذلك بما يرعجها وبين ان تكون في مكان ضيق فاسد الهواء كثير الذباب وفيوكلاب تقلقها الزراعة حفظ المان من النساد

اللبن سريع الفساد لائة من اصلح المواد لهمو المكروبات وهو اصلا نقي خال من كل شائبة ولكن تصيبة جرائيم الفساد من يد الحلابة ومن الاناء الذي يحلب فده . ويسرع نمو مكروبات الفساد فيه اذاكان الحر شديداً فقد حفظ لبن ١٥ ساعة على درجة ١٥ عنزان سنتغراد وهي مثل هواء الشبّاء في مصر فو بُعد في السنتمتر المكس منه ١٠٠٠ مكروب وحفظ لبن آخر مثله ١٥ ساعة على درجة ٢٥ عيزان سنتغراد اي مثل حرارة الربيع او حرارة الصيف المعتدلة فوجد في السنتمتر المكس منه ٢٠٠٠ ٧٠ (اثنان وسبعون مليون) مكروب وحفظ لبن ثالث ١٥ ساعة على درجة ٣٠ اي مثل اشد حرارة الصيف عندنا فوجد في السنتمتر المكس منه ١٦٥ مليون مكروب

والمُكروبات التي تتصل باللبن وتؤثّر فيه غتلفة الانواع اكثرها من النوع الذي يحمض به اللبن ومتى حمن جمد الجبن الذي فيه لانهُ يذوب في الموادالقلوبة فا دام اللبن قلوبًا يجن إلجبن محلولاً فيه وحالما يحمض يجتمع الجبن ويتخثر ولهذا يجمد اللبن الرائب واللبن الذي يضاف اليه عصير الليمون الحامض

وهذا المكروب غير ضار ولو حمض اللبن ولكن توجد مكروبات اخرى ضارة ولولم يكن لهافعل ظاهر في اللبن كمكروب التيفويد والكوليرا والسل

وعدا ذلك فان اللبن يمتص النازات بسهولة فيفسد طعمة ورائحتة منها. وهذا يوجب النظافة الثامة في عزارب البقر الحلابة وفي الآنية التي يوضع فيها اللبن وفي ايدي الحلابات وثيابهن"

التلقيح الصناعي

ان اطلاق الحصان على الفرس والثور على البترة والحمار على الاتان واسطة طبيعية لايصال جرثومة التوليد من الذكر الى البيعنة التي في الانفى. ومن الشريب ان الناس اقتصروا على استخدام هذه الواسطة الطبيعية حتى الآن ولم يلجأوا الى استمال واسطة صناعية في نقل الجرائيم من الذكر الى الانقى كما فعلوا في النخل مثلاً فان النخل كان يلقح بالطبيعة بالرياح اللواقح التي تنقل اللقاح من طلع النخلة الذكر الى طلع النخلة الانتى ولكن هذا التلقيح يقتضي وجود كثير من اشجار

النخل الذكر والنلقيح بهِ غير مضمون دائمًا فاختار النار من قديم الرمان قطع جانب من سباطة (عذق) الذكر ووضعة في سباطة الانثى

والظاهر أن أهالي أوربا وأهالي اليابان قد شرعوا يفعلون ذلك في الحيل ولاسيا أذا كانت الافراس عاقراً فقد جاء في الجزء الاخير من مجلة ديوان الزراعة بانكاترا أن فُرساً عمرها سبم سنوات كان يطلق عليها حصان كل سنة فلم تشر وفي العام الماضي اطلق عليها حصان ولكنها أخرجت حالاً كل ما دخلها منة وكان خناك واحد قد أنى بزجاجة وحقنة فاستلقى كل ما أخرجته وحقنها به في رحمها فلم تخرجه ولما كتبت هذه الرسائة كان قد مضى عليها عشاراً عشرة اشهر . فالتقييح الصناعي أوفى بالمراد من التلقيح الطبيعي . وقد ثبت بالامتحان أن لقاح الحمان يبقى سلياً ساعات بل اياماً ويمكن نقله من بلد الى آخر واستمالة . فعسى أن نرى من اللجنة المهتمة بأسر الخيل في هذا القطر عناية بأس التلقيح الصناعي لان أرسال من جهة الى أخرى يتعبه ويقلل نقمة وكذا أرسال الفرس من جهة الى

الحبوب والتبن

يظن البعض ان التبن خال من كل المواد المفذية مع ان اعتماد الفلاحين عليهِ في علف مواشيهم حتى لقد يكّنني بعضهم بهِ ثمًا يدلُّ على ان فيهِ غذاء المواشي ولو لم يكن كافياً . والتحليل الكيماوي يثبت ذلك كما ترى في هذا الجدول

42.7 31.4

مواد بينز		764.01	مواد القمع	
ني المئة	4,4	في آلمئة	10,0	وطوبة
٠	٤٢		۸,۸	رماد
•	44,1	,	١,٨	الياف
•	24.5		Y1,1	كربوهيدرات
•	٣,٤		11,1	برو تين
•	1,4		٧,١	دهن
•	١٠٠,٠		1, .	المجبوع

فالدهن والبروتين اي المواد المكونة للحم والكربوهيدرات اي المواد المكونة للقوة موجودة في التبزكما هي موجودة في القمح ولو كانت على نسبة إقل فإن مجموعها في القمح ٨٦ وفي التبن ٤٨ اي في كل رطلين من التبن غذاءً اكثر مما في

الرطل من القمح وتبن الشمير اقل غذاء من تبن القمح كما يعلم بالاختبار . والتحليل الكيماوي

يؤيد ذلك ولكن الفرق بين التبنين فليل جداً كما ترى من الجدول التالي. مواد الشمعر المقشور مواد تبنه

رطوبة ١٠٫٩ في المئة ١٤٢ في المئة رماد ٢.٤ م ٧.٥

الياف ٧/٧ (الياف

كربوهيدرات ١٩٨٨ ٠ ٠ ٢٩٠

بروتین ۱۲٫۴ ۳۳۰. دهن ۱۸ م ۱۸

ويراد بالشمير المقشور الشعير الذي نزع قشره كلة ولم يبقَ منهُ الآ الري وهو المستعمل في طبخ الشوريا . اما الشمير غير المقشور فاليافة كثيرة كما لا يخفي

وهو المستعمل في طبخ الشوريا . اما الشعير غير المقشور قالياقة تشيرة كما لا يخلى ويرى من هذا الجدول ان المواد المغذية في تبن الشعير ٤٤ في المئة وهي في تبن القمح ٤٨ في المئة فالنرق قليل بينهما ولكن يقال ان تبن الشعير اسهل هضاً من تبن القمح من تبن القمح من من الحكمة الاغضاء عنهُ فليس من الحكمة الاغضاء عنهُ

ري القطن

حقائق عنهُ على ذكر مقالة في مجلة الزراعة

ري القطن حسب اصول الفلاحة خممة ادوار : الدور الاول منذ بدء زراعة البكيرة بالجمات الجنوبية في اوائل فبراير الى

انتقال الشمس الكبيرة في اواخر مارس لا يروى القطن غالبًا الا الدمافًا اي رية

خفيفة جدا

(حم او محاياة) وفي هذا الدور يكون الجو بارداً ونبات القطن وليداً لم ينشأ بمد تكفيهِ نداوة الثرى التي يمكن حفظها له بالعزيق

الدور الثاني من انتقال الشمس الكبيرة الى اول الحماسين في اواخر ابريل يجب ان يكون ري القطن بالجهات الجنوبية خفيقاً جدًّا في فترات متباعدة بحيث لا يروى الأ بعد ان تكون ظهرت عليه امارات العطش الحروفة اذ يكون الجوق في هذا الدور لا يزال بارداً والقطن تحيفاً تكفيه اقل رطوبة سيا مع العزيق المتقن اما في الجهات البحرية الواطية حيث لا يزرع القطن البكير فالباً الأفي مارس يعد هذا الدور له كالدور الاول لقطن الجهات الجنوبية فلا يروى فيه الأشافاً إذا اقتضى الحال

الدور الثالث من اول الخاسين الى نزول النقطة في ١٧ يونيو تقريباً يروى القطن خفيفاً في فترات غير متباعدة كثيراً اذ يكون القطن قد تم نشوؤه ُ بحيث يقبل الري أكثر من نشأ تو الاولى

الدور الرابع من نزول النقطة الى قبيل ورود مياه الفيضان في اوائل اغسطس يجب ارواء القطن اشباعاً في فترات متقاربة وفي هذا الدور يكون القطن قسد استقلت شجيراته ورسخت اصولها واينعت اغصانها ويكون الجو قد احتدت حرارته والارض قد جفّت فتحتاج الشجيرات حينئذ الى اكبر مقدار ممكن من الغذاء والري وبذلك يكثر ازهاره وتخصب لويزاته وتقف حياته النباتية (يربط) في الوقت المناسب لصيرورة انضاجها بكيراً ومحصولها جيداً ووفيراً

(يربط) في الوقت المناسب لصيرورة الضاجها بكيرا ومحصولها جيدا ووفيرا الدور الخامس من قبيل الفيضان الى ان يجنى الجنية الاولى والثانية ايضا احياناً لا يروى القطن البتة لانه في هذا الدور يكور قد اكتهات شجيرات الى استوفت عوا وربطت) وتم تكوين طرحه ولوم تحويل قوة الشجيرات الى الضاج الطرح الضاجا بكيراً وذلك يكون عادة عنع الري عنها لانها اذا ارويت ينصرف عو الشجيرات الى تجديد اغصان وازهار ينالها اذى الحشرات والبرد مما فتضر ولا تنفع فضلاً عن انه في هذا الدور يكون مستوى النز (الماء الارضي) قد ارتفع عقب الفيضان قريباً من التربة فاذا اروينا الارض مع ذلك يزداد ارتفاعة حتى يلامس جذور الشجيرات فيختها بطرده الهواء عنها واذاً يتناثر طرحها سيا اذا لم تكن حسنة الصرف ولا مجوز الديروي في هذا الدور الا القطن طرحها سيا اذا لم تكن حسنة الصرف ولا مجوز الديروي في هذا الدور الا القطن

المؤخر الذي لم يستوف طرحه بشرط ان يكون في ارض حسنة الصرف

هذه مقررات الفلاحة في ري القطن اجمالاً وكذلك يفعل مهرة زرّاعهِ وكالها تميل الى الاقلال من الري في ادوار عو القطن الاولى الأ أبان شبابهِ وازهاره من منتصف يونيو الى اوائل اغسطس اما ما يفعله البعض من جهود الفلاحين باشباع ربيه قبل هذا الدور او اروائهِ بمد فهو خطأ لا يفتفر

قرأت بالامس في الجلد الاخير (السابع) من مجلة الزراعية المصرية ضمن بحث نفيس بقلم المستركارترايت مفتشها بالنربية موضوعه (معالجة القطن في الحقل ليستوفي نضجه مبكراً كوسيلة لمقاومة دودة اللوز القرنفلية) ما يأتي

" ولا يخنى ان احسن شرائط الري بالفعل لا بد ان تتوقف على الله الجو والتربة ولكن التجارب عميل الى الدلالة على ان الماء يجب (١) ان ينقم بعد يونيو الى الحد الادى المطابق لجودة بمو النبات (٢) ان يمنع البتة بعد الاسبوع الاول من اغسطس ٢ هـ فني الفقرة الاولى موضع نظر لانها مخالفة لاختبارات الزراع كلهم وقد ذكرتها لاستاذ مشهور من أكبر رجال الاقتصاد الزراعي ومدير لبضع شركات ودوائر كبرى بالوجهين البحري والقبلي فقال يذكرني هذا القول عا قيل من قبل مبايناً لاختبارات الزراع وهو خف القطن يذكرني هذا القول ينوهون به ويدعون اليه بضع سنين انقياداً للنظريات التي اصحاب هذا القول ينوهون به ويدعون اليه بضع سنين انقياداً للنظريات التي طيق يؤيدها الاختبار العملي الى ان اقضع لهم بعد التجارب خطأه ورجموا الى طريقة الزراع التي لم تستقر في عرفهم الا بعدان تبينوا صوابها من غيرها بعد عارب ومشاهدات متوالية كما هو شأن الحقائق العملية المقررة في عرف الزراع عامة والمتنورين منهم خاصة

هنا اقول ولو أنى ساخرج من الموضوع قليلاً: ان الفلاحة المصرية عبارة عن عمل الفلاح المصري وقد استقرت قواعده في عرفه بعد طول الاختبار خلفاً عن سلف منذ التاريخ الاول حتى الآن واتها تختلف بأختلاف بيئات الارض ومراتبها وان بعضها يغشيه احيانا شيء من الأبهام والاوهام ان لم تدون تدويناً يني بحاجة طلابها والباحثين فنها واقه لا بد لترقية هذه الفلاحة من الدء من

الاساس وهوعمل القلاح فنجمهُ ونهذبهُ ونزيد عليهِ ما نصل أليةِ بتجار بناوابحاثنا. ترجم الى موضوعنا وهو ري القطن

خفف كاتبا ذلك البحث ري القطن بالتدريج الى أن بلغ التخفيف الحد

الادنى في يوتيو ويوليو أذ صار ماه الري فيهم سلسولاً رفيعاً بين الحطوط ثم منما الري بُناتاً من أول المسطس فكانت غيطان القطن التي عوملت كذلك

منما الري بناتا من اول اغسطس فكانت غيطان القطن التي عوملت لذلك افضل محصولاً وأقل ادواء من الغيطان التي لم تعامل كذلك

وهذا ملخص هذه التجارب وقد كانت كل تجربة قسمين قسما عطش بتلك الطريقة وقسما لم يعطش بل كان ريه كالمعتاد . والقسم الاول قسم قسمين ايضاً لم يطوش وقسماً طوش

التجربة الاولى جرت في متبول مركز كفر الشيخ غربية في ارض طينية فقيرة خدمت للقطن عقب تبو برها بعد زراعة الذرة وزرعت في ١٦ مارس

قيرة خدمت للقطن عقب تبويرها بعد زراعة الدرة وزرعت في ١٦ مارس فاما القسم الذي عطش (ولم يطوش اما ما طوش فلم نذكره ٌ لا هنا ولا فيها

يأتي بمد لان الغرض المقابلة عرف احوال الري لا التطويش) فلم يزد ريه بمد الزراعة عن ٦ مرات اجريت في ١ و٢٧ مايو و١١ و٢٤ يونيو و ١٠ يوليو وه اغسطس وقد كان محمولة كما يأتى

قنطار

٢٥٦٦ اول جنية في ١٨ سبتمير

9000 ثاني جنية في ٢٨ أكتوبر ------ جلة المحصول

ولم تزد اصابتهُ بدودة اللوز في ١٦ اغسطس عن ١٦ في المئة

وم رضاف النب الم يمطش فزيدت رياتهُ عن الأول ٣ ريات في ٢٩ اغسطس و٣٣ سبتمبر و١٩ أكتوبر وقد كان محصولهُ كما يأتي

قنطار

۲۶٤٧ اول جنيه همره ثاني جنيه

٣٩٠٧ أي بنقص ١٧ رطلاً في القدان عن القسم الاولوكل قسم فدان واحد

وقد بلفت اصابتة بدودة اللوز في ١٦ اغسطس ٢٢ في المئة وقبل الجنية

المقتطف

الاولى ٢٨ في المئة

التجربة الثانية جرت في محلة ملك مركز دسوق غربية في ارض صفراء خصبة خدست للقطن عقب برسيم تحريش مزروع بعد ذرة وزرعت في ٢٧ مارس

خصبه خدست للقطن عقب برسيم عمريش مزروع بعد دره وررعت و ۲۲ مارس فاما الغيط او القسم الذي عطش فلم تزد رياته بعد رية الزراعة عن ٤ ريات فقط حرت في ١٦ ابريل و ٢٢ مابو و ٦ و ٢١ يوليو وقد كان محصولة كما يأتي

قنطار

٣٥٣٩ اول جنيه في ١٠ سبتمبر

٠٥٨٦٥٥ جنية معجلة في ٢٠ سبتمبر

أما الغيط الذي لم يعطش فزاد رية واحدة في ١٥ اغسطس وقد كان محصولةً كما نأتي

١٣٠

قنطار

٢١٤٥ اول جنية في ١٠ سبتمبر

١٠٩٥ ثاني جنية في اول نوفبر

٤٥٤ اي بنقص ٥٣ رطلاً في الفدان

وبلغت اصابتةُ بدودة اللوز من ٤٩ الى ٦٠ في المئة

قال صاحبا البحث : فالتعطيش مبيَّب سرعة نَصْح المحصول فجمع قبل الذي لم يعطش عدة ٢٠ يوما في متبول و٢٧ يومافي محلة ملك وزادت النسبة المثوية لمحصول

الجنية الاولى » . الى ان قالا « وفضلاً عن ذلك ظن الاشجار النامية بالقطع التي لم تمطيل التي عصول اكبر مما كانت لم تمطئ كانت تحمل من الزهر واللوز كمية اعظم وتؤذن بمحمول اكبر مما كانت تحمله و تؤذن به القطع المعطفة ولكن نتائج هذه الاخيرة كانت اجود لتأخر النضج في الاول وما ترتب عليه عن التلف باصابة دودة اللوز .وقد جاء المحصول

في القطع المعطشة اجود منهُ في القطع التي لم تعطش » ا هـ - القطع المعطشة اجود منهُ في القطع التي لم تعطش » ا هـ

والإحظ على هذه التجارب وتتائجها بما يأتي

(١) ان الغيطالذي لم يمطش خولفت في ريهِ اصول الفلاحة التي تقضي بمنع

2720

2934

ولاشهة عند الفلاح العملي ان الفدان الذي يعطى في اول جنية في ٢٠ سبتمبر القنطار لا يمكن ان تتأخر الجنية منه وهي لا تزيد عن ٥٥ رطلا مرا وما عن الجنية الاولى فلا بد اذا ان يكون تأخر الجنية الثانية في متبول ليس لتأخر نضجها بل لظروف اخرى حماً سيا اذا لاحظنا ان القطمة المزروعة فقيرة الخصب وزرع القطن فيها بعد الدرة فهذان ظرفان مفيدان لتمجيل نضيج المحصول كما لايخني وكذلك يقال عن تأخير الجني في محلة مالك اذ بين الجنية الاولى والثانية ٥٠ بوماً

امامي الآن مذكراتي الخاصة عن زراعة القطن في بعض السنين الآخيرة اذكر منها تواريخ الجني في ارض مزروعة في مارس ورويت في اوائل الفيضارف رية واحدة كما رويت ارض محلة ملك

> اول جنية في ١٦ سبتمبر ثاني جنية في ١٥ كتوبر وهي الاخيرة

وفي مشاهدة اخرى

اول جنية في ١٢ سبتمبر ثاني جنية في ١٤ اكتور وهي الاخبرة

ا في جنيه في ١٤ السوبر والمشاهدتان في ارض بمركزكفر الشيخ غربية

وامثال ذلك راه أفي كل سنة وفي اكثر الفيطان الممتادة لذلك فافي لا اتردد لحظة واحدة في التأكيد ان القطن المؤروع في مارس لا يتأخر جنية ألى نو فمبر بسب تأخر نضجه خصوصاً اذا كانت الجنية الاولى جنيت في سبتمبر كما في التجارب السابقة الذكر وبالاخص اذا كان لم يرو بعدها كما في تجربة محل ملك . وهذا الامر عندنا من الوضوح بدرجة لا تحسب فلاحا عمليا يحتاج لزيادة البيان فيه فقطماً ان تأخير الجنيه الثانية في مثل هذه النيطان المؤروعة زراعة بكيرة الى نوفمبر لا يكون الا قصوراً أو تقصيراً أو اصطراراً اقتضته الظروف وجودة التيلة في القطن المعطش يمكن ان تعزى الى تبكير جنية و نظافته أكثر من عمل الفلاح العادي الذي ترك اليه إمر القطن الذي لم ينطش وهذا اهمال ينقص من شأن الفلاح ولا شأف لاصول الفلاحة الفنية فيه

وْبعد فَكُونَ وَفَرَةً رِي القطن في الصيف ضرورية لتَّخصيب القطن وتجويد

تيلته وانضاجه مع ذلك بشرط ال يعقبها تعطيشه أيام الفيضان لا تدعو الى زيادة دودة اللوز ولا تأخيره زيادة يربو ضررها على نفعها مس من الامؤر التي توفرت عليها مشاهدات كثيرة ومنها ما حصل في السنتين الاخيرتين . فني سنة الامار ساء محصول القطن كمية ونوعاً ومعدلاً (تصافيه) لطول مدة المناوبات بسبب شيح النيل فكان القطن لا يروى في الصيف الأكل ٢٤ يوماً دية واحدة الما في سنة ١٩١٧ فقد جاء المحصول حسناً في كميته ونوعه وتصافيه لقصر مدة المناوبات وتوفر المياه وما العهد منا ببعيد

في الزراعات التي اقوم بادارتها زاد محصول القطن سنة ١٩١٧ عنهُ في سنة ١٩١٦ نحو ٢٥ في المئة وكانت نسبة دودة اللوز في كل سنة منهما ما يلي

سنة ١٩١٦ في قطن مزروع في ابريل

في اغسطس من ٥ — ٩ في المئة

في سبتمبر من ١٥ -- ٢٧

في سنة ١٩١٧ قي قطن مزروع في ابزيل ايضاً

في اغسطس من ٢ -- ٨ في المئة

في سبتمبر من ١٢ – ١٥ .

اما في القطن المزروع في مارس فان الاصابة كانت نسبتها في اغسطس أكثر ثم صارت اقل في سبتمبر بالمقابلة مع القطن المؤخر وهذا يغيد ان دودة اللوز تظهر اولاً في القطن البدري تبما لوجود اللوز ثم تقل ثانياً اذيتم تكوين اللوز وتجسو قشرته قبل القطن المؤخر

والقطن المأخوذ عنه هذه المشاهدات لم يرو في اغسطس وكان ري قطن سنة ١٩١٦ في الصيف أكثر من ري قطن سنة ١٩١٦ ومع ذلك نقصت نسبة ديدان اللوز تلك عن هذه

ومن ملحوظاتنا التي كتبناها في ١٥ اغسطس سنة ١٩١٦ بجانب ارقام احصاء الموز المضروب بالدودة ما يأتي

«ظهر لنا بالمراقبة ومن حالة اللوز المضروب ان الدودة تنشط اكثرمع الحرارة
 الملطقة برطوبة الري وتضعف مع الحرارة الجافة «وازيد الآن على ذلك اذالوقت
 الاونق لمنع الري لصيرورة غيطان القطن جافة هو شهر اغسطس اي بمد تكامل

طرحه من جهة ومن جهة اخرى فكما يقول كاتبا ذلك البحث (ان الاداتقاطمة على ان الدور الشديد من اصابة دودة اللوز القرنفلية يبتدى في اغسطس) فمنع الري فيه يكون نعمة أكثر من ضرره خلافاً لتخفيفه في يوليو اذ يكون الحال بالعكس

من ذا الذي لم يلاحظ من الفلاحين المعليين أن ري القطن أشباعاً متقارباً في يونيو ويوليو حيث يتيسر ذلك يصرف قوم القطن الى طرحه ويوقف عوه ألخضري فترم القطن الى طرحه ويوقف عوه ألخضري فتربط شجيراته وصفر وتجلد أوراقه سوالا في ذلك الارض الخصبة والاقل خصوبة وأن الري الخفيف فيها يؤيد عكس ذلك سيا في الارض الخصبة. ويساعد على تحقق هذه الفائدة تعطيشه في النيضان ولو أن حضرتي الباحتين الفاضلين منا عن النيطان التي لم بعطشاها صبقاً الري في أبانه من أغسطس لظهر لهم مجلاء ما هو معروف لمهرة الرراع العمليين في هذا الموضوع

واخيراً غان من الوسائل المعروفة في العرف الزراعي لمعالجة القطن حتى يبكر نضيجة فيصح دراستها دراسة دقيقة ما يأتي

(١) في الارض الخصبة خاصة - لا يزرع فيها برسيم تحريض عقب زراعة الذرة المسمدة بالسياد البلدي سماداً كافياً بل يازم ان تبور بعده و تروى قبل حرثها (دمس) فاذا قضت الحالة بزراعها برسياً فتروى عقب التخطيط (دمس في الخطوط) قبل الزراعة فارف الدمس في الحالين يلطف خصوبة الارض او (تبرد) كا يعبر القلاحون عنه

وفي الأرض الضميفة يجب ان تزرع قبل القطن برسيا تحريشاً سيا اذا كانت (برايب) اي عقب زراعة كالشعير او الارز

(٢) أن لا يستعمل لتسميد القطن الآ الساد البلدي الناضج أي الذي مضى عليه سنة على الأقل

(٣) ان يزرع زراعة بدرية بحيث لا يتأخر عن منتصف مارس في الجهاث المجنوبية وعن منتصف ابريل في الجهاث البحرية

(٤) ان يروى ويمطش حسب الادوار التي ذكر ناها في صدر هذا البحث وعسى ان يتفصل اخواننا الزراع بنشراختباراتهم في هذا الموضوع فانهُ اكبر من ان يصبح السكوت فيه على اقوال فردية معما عظمت الثقة بقائليها احمد الالهي ما يمامور زراعة معما علمت الشقة بقائليها محمد الالهي مامور زراعة

تقويم الفلاحة وادارتها في شهر يوليو

(الجو والعرف الزراعي) يوافق شهر يوليو شهر ابيب وفيه تبدأ زيادة النيل من اطليه ويشتد حر الجو وجفافة وبالتالي تشتد حاجة المزروعات الري (احوال الزي والصرف) تشتد تحاريق النيل في مصر وقد تخف وطأنها في آخره إذا كان الفيضان بكيراً وفيه تقل مياه الآبار ويبتدى التصريح بطني

الشراقي فرراعة الدرة النيلية ويمكن في آخره البدء في التطهيرات النيلية (فلاحة الارض قبل الزراعة) يستمر تحويل الساد البلدي لفيطان الدرة النيلية ويبدأ بزراعتها وزراعة الارز النيلي زراعة بدرية ويبدأ بخدمة الارض للبرسيم السواد

(فلاحة المزروعات) يجب ان يروى القطن ري اشباع متقارباً ليكثر ازهارهُ ويخمب لوزهُ وتتم حياتهُ النباتية (يربط) وان يعتى بنقاوة ديدانهِ ويخدم الارز رياً وتفليتاً وشتلاً ويحسن ان يتم تفليتهُ وشتلهُ قبل جيء الفيضان وتخدم الدرة الرفيعة الصيفية رياً وعزقاوالفول السوداني والسمسم كذلك وتستمر زراعة السمار والنجرو زراعة فيلية وتزرع الدنيبة النيلي ويتم دراس المزروعات الشتوية ولا يتأخر عنها تأخراً قليلا الألبرسم الرباية

وتحصد الذرة الشامية الصيفية في الوجه القبلي وتحصد النيلة في النيوم ويحصد السار والدنيبة الصيفيان في الجهات البحرية الواطية ، وقد يبدأ في اواخرم بجني القطن البكر في اعالى الصميد

(فلاحة الخضراوات) تررع الخضراوات النيلية كالخرشوف والترنبيط والكرنبوالمقات والفاصوليا والملوخية والسائخ والفلفل والكرفس والبطاطا الخ وترع زريمة البصل والكرات ابوشوشه والفلفل والطاطم المزرومان في مايو و تقلع البطاطا المزروعة في مارس وتجنى الخضراوات الصيفية و يكثر البطيخ

(آقات الزرع) في القطن - دودة ورقهِ والندوة العسلية وظهور دودتي

اللوز ظهوراً محسوساً . في الذرة الرفيعة -- الحفار والحثيرة ودودة الساق . في القصب -- الحفار

(منثورات) تجتمع مجالس المديريات النظر في عدد الخفر اللازم لجسور الالتي

تربية السكتاكيت

عندنا في مصر ٥٧٠ معملاً للتفريخ عدد افران كل معمل منها ٨ الى ٧٠ يوضع في الفرن ٥٠٠٠ بيضة يفقس الثلثان منها اي ٥٠٠٠ كتكوت ويتلف الثلث الباقي ويشغل كل فرن في المعمل اربع دفعات في فصل التفريخ فاذا قلنا ان متوسط عدد افرانكل معمل اثنا عشر فرناً بلغ عدد الكتاكيت التي تفقس سنوياً ١٦٠ مليون كتكوت او اكثر واذا عنينا بتربيتها اصبحت ثروة لا يستهان بها . وهاك بعض تقط عن تربيتها آمل ان تشعر هذا العام

المسكن - يكني لسكنى الكتاكيت قن صغير نظيف صحي من كل الوجوه يفرش بطبقة كثيفة من التبن واذا كان البرد شديداً يؤتى بزجاجة ماء سخن تلف بقطعة من القباش و الحيش و توضع افقية وسط المسكن بحيث لا تزيد درجة حرارته عن ١٠٠ ف ولا تقل عن ١٥٠ و وملاحظة تأثير الحرارة في الكتاكيت وضبطها بناء على ذلك خير من استمال المقياس. فاذا صاحت بشكل متقطع متوال دل ذلك على تألمها بن البرد واذا ابعدت اجنحها عن جسمها و فتحت مناقيرها الصغيرة دل على شعورها بزيادة الحور، واذا حامت حول الرجاجة بسكون باسطة اجنحها و ارجلها احياناً فوق التبن دل على ارتياحها

التفذية -- اضعف موق المبن درا سي اليسطى التفذية -- اضعف ما يكون الفرخ في ادوار حياته هو حيما يكون همره أبين اربعة ايام وشهر لذلك كانت تغذيته هذه المدة من ادق ما يكون في تربية الدجاج ولاسيا ان قانون هذه التفذية هو ذكاه المربى وسلامة نظره مع شيء من الدراية ومن التواعد الاساسية الواجب مراعاتها تقديم الطعام في مواعيد منتظمة واكثار عدد الطقات (الاكلات) كأن تكون خسا في اليوم مع اقلال كمية الاكلة الواحدة حتى تشبع الكتاكيت الى درجة تبتى لها عندها قابلية الطقة التالية لا الشلاتة الاولى من حياته الى طمام ما حتى لا يحتاج الكتكوت في اليومين بل الثلاثة الاولى من حياته الى طمام ما حتى

الماء لانه يولد متفدياً بمح البيضة التي خرج منها ولكنة يحتاج الى ما يساعده على الهضم فيوضع امامة رمل خشن حاو الاطراف او حصى الصوان المجروش يحجم القمح او اصغر او قشر البيض بعد تكسيره لمثل هذا الحجم . وفي صبيحة اليوم الثالث يعطى اول اكلة من فتات الحبر الناشف الجاف بعد تنديتها باللبن وعصرها جيداً لئلا تتلبك في حوصلته واذا امكن الحصول على لبن بقر جديد وتقديمة للكتاكيت قبل ان يبردكان ذلك افيد اكلة لها في بادىء الامر. ثم ينوع اكلها بنظام في الثلاثة الايام التالية قتطم من البيض المساوق جيداً وفتات الخبر

الجاف داعًا والبرغل. وبغد ذلك يصحب تميين غذاء محدد يضمن عاء الكتاكيت ولكن تتبع بعض الطرق الآتية غاذا لم تظهر على الافراخ علامات النشاط والانتماش دل ذلك اما على ان بنيتها ضعيفة وراثة أو على وجوب تغيير فوع الفذاء من حبوب الى طمام مطبوخ . اما الحبوب التي تصلح غذاء للكتاكيث فهى القمح والذرة المجروشة والذرة العويجة والصغيره والبرغل

وها الطعام المطبوخ الذي يصلح طماماً لها فهو فتات الحمد مندس بالله بالله والمالية والدرة العبوضة والدرة المعرف الذي يصلح طماماً لها فهو فتات الحمد مندس بالله بدةيق الدرة . كمية من الارز مع مثلها من القول المجروش تغلى حتى تماسك وتخرج بقدر ثلثها من الدقيق المكون من جزئين متساويين من دقيق الذرة ودقيق النديد الخالي من القشر . ويحسن ال يطبخ للكتاكيت الطبخة الاتبة على سبيل التنعم : عزج قدر لترين ونصف من دقيق الذرة بنصف لتر من الرداده الناعمة وقدر قبضتين من اللحم المنووم وست بيضات وتعجن كلها باللبن وتطبخ في الفرن . تقدم هذه الاكلة للكتاكيت معها يكن عمرها بعد تفتيها قطعاً مناسبة

ومن هذه الاطمية طمام مصنوع من البيض — وذلك ان يغلى البيض مدة نصف ساعة او اكثر ويفرم ويخلط بخمسة او ستة امثال زنته من فتات الخبز او البرغل . ويطم للكتاكيت التي عمرها بين اسبوع وستة اسابيع . ولا يعطى اكثر من مرتين في اليوم لئلا يمسر خضمة

ومنها الآكل المبلل — وهو يطم للكتاكيت من سن ثلاثة اسابيع مرتين يوميًّا ويسنع من ادبمة اجزاء من دقيق الدرة وثلاثة اجزاء من دقيق الشمير الخالي من التشر وجزءين من النخالة وجزءين من الرداده وجزءين من اللحم المفروم تسجن كلها باللبن الحليب او لبن الحض او الرايب او الشرش او الماء وتستعمل هـــذه السوائل حارة او باردة

ومنها الاغذية الاضافية - وهي تطم الكتاكيت فوق الاغذية الاساسية ولا يقصد بقولنا اضافية انه يمكن الاستغناء عنها غابها ضرورية ولكنها. لا تعطى وحدها ، وهاك طعمة مستقلة ، وهي الحضر والعظم، ومن الحضر البرسيم وورق الحس الكرنب والجزر والنفت والسريس (والشكوريا) والسلق والبصل الاخضر والبصل الصغير ، اما العظم فيؤتى به غضاً نيئاً ويكسر ويفتت فتات صفيرة ويعطى ثلاث مرات في الأسبوع ، والعظم يساعد عمو عظام الكتاتيت ويقويها لكن اطعامه أياها بكثرة يوقف نموها ، وتوضع المواد الآتية في اناه او اكثر قريباً من الكتاكيت : الصوان المجروش وقشر المحار من اي نوع (ام الحلول والمديه والجندو في ونحوها) وغم الحطب ، تكسر هذه المواد بحجم يتراوح بين حجم القمح والذرة ، وفائدة الصوان والرمل تخشين القائصة ومساعدة عضلاتها على هرس الطعام فان لم يقدم للخواخ بحثت عنه بغريزتها والتقطئة ، وبعض على هرس الطعام فان لم يقدم للخواخ بحثت عنه بغريزتها والتقطئة ، وبعض السيدات يستعملن الطوب المحروق الصلب بعد جرشه واظنة يقوم بالمهمة المطاورة ما دام صلباً خشن المعس ، اما قشر المحار فيعطي الجميم ما يحتاج اليه من الكسيوم ما دام صلباً خشن المعام . اما خم الحطب فيصلح المجموع الهضمي ويقيه ويقيه ويقويه اوتات الطعام - الاكلة الاولى عند بزوغ النهار تعطى الفراخ المعار أما الخراخ المعار واتات الطعام العرام - الاكلة الاولى عند بزوغ النهار تعطى الفراخ المعار المعار الشعام الوراخ المعار العلم المعار العار العام - الاكلة الاولى عند بزوغ النهار تعطى الفراخ المعار المواخ المعار المواخ المعار العرائية الاولى عند بزوغ النهار تعطى الفراخ المعار المعار الهارة المواخ المعار المعار

والحبوب والبرغل : الاكلة الثانية — الساعة ٨ او ٩ صباحاً وتؤلف من بيض وطعام مبلل

الاكلة الثالثة الظهر ـ وتؤلف من حبوب وبرغل تدفن داخل التبن وتخلط بهِ لَـكِي تدفع الكتاكيت للحركة

الَّاكلةَ الرابعة — الساعة ٢ وتؤلف من بيض وطعام مبلل وفتات الحير المبلة بالذين

الاكلة الخامسة — الساعة ٤ وتكون اكلة تامة مشبعة من الحبوباو البرغل تخلط بالتبن

حاصل على شهادة.

في فن تزبية الطيور الداجنة

باب تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم أهل البيث معزفته من تربية الاولاد وتدبير الطمام واقباس والشرآب والمسكن والربئة وتحو ذلك نما يعود بالنفع على كل غائلة

السل

الاستمداد له وأتقاؤه

لا ريب في ان اولاد الوالدين المساولين اكثر تعرُّضاً للسل من اولاد الوالدين غير المساولين . وهذا الميل الوراثي ناشئ في الاكثر عن عدم تكامل بنيتهم لا عن انتقال مكروبات السل اليهم من طرف الاب او الام . وعليه كارت من اهم المسائل في سبيل صد هذا الداء ومقاومته بادى و بدء تقوية الصدر والرئتين لتنكن من مقاومة مكروب السل اذا سطاعلى الجسم

وهناك وسائط جمة يمكن اتباعها حتى في دور الطفولية لتقوية الجسم فلا تقوى عليه عوادي الداء . منها استئصال اللوزتين بعملية جراحية اذا تضخمتا ومنع النوامي الفددية الغريبة في الانف فإن هذه تسد المسلك الهوائي الممتدمن آخر الانف الى القصبة وتضطر الصغار الى التنقس من افواههم بدل انوفهم والنتيجة أن الصدر لا ينمو النمو الطبيعي اللازم والبنية تضمف فتبيت لا تقوى على مفالة الداء

ومن المادات الدميمة تنطية وجه الطفل ببرقع صفيق عند اخذه ِ للنزهة فان ذلك يجمل تنفسهُ من أنه عسراً عليهِ فيممد الى فتح فيهِ

ويجب ان يلعب الصغار في الهواء الطلق ما امكن ذلك فائ اللعب خارج المنازل في مكان طيب الهواء يساعد على الماء جميع اجزاء الجسم فضلاً عن ان الهواء النتي يساعد على تنتية الرئتين من القضول الضارة بها

ومعلوم أن الحصبة والحمَّى القريزية والشهقة ومعظم أمراض الطفولة تترك بنية الاطفال الذين يصابون بها ضعيفة على الفالب فالواجب أن يراقب الطفل باشدعناية في دور النقه من اي مرض شديد الوطأة يصاب بهِ . وأن يطم طعامًا مغذيًا ويقترعليهِ في الحلويات وغيرها من الطمام الذي يؤكل في الأكثر لطيبةِ لا لنقمه ٍ. وان يكثر من اطمامه ِ اللبن ويستى زيت السمك في اوقات معينة

اما البالغون الذين صدورهم ضيقة فيجب ان يروّضوا رئاتهم بالتنفس الطويل مواراً في الهواء النتي وفي ساعات يفرضونها على انفسهم . وخير الاوقات لذلك الصباح الباكر . فان هذا التنفس بمدّد الرئتين الى اقصى مداها وبملاً الخلايا

الصباح الدائر . فار منها هوا؛ محيحاً او كسجيناً مطهراً . مخلاف التنفس المادي الصفيرة التي تتكو فان منها هوا؛ محيحاً او كسجيناً مطهراً . مخلاف التنفس المادي فان قم الرئتين لا عملي فيه هوا؛ . وحيث تضمف حركة الهواء في الرئتين تجسد مكروبات السلّ مرتم خصباً

ومن الرياضة النافعة في هذا الباب المثني والسباحة وركوب البسكليت ولعب الكرة والتنس وغيرها من الالعاب المعروفة. ومما ينفع ايضاً الفناء والصفير

الكرة وانتلس وغيرهما من الالعاب المعروف. ولما يتمام أيضًا العماء والصفير ولكن لا يجوز النفخ في الآلات الموسيقية من مثل الفلوت والبوق وغيرهما لان الضفط الحاصل من النفخ قد يفضي الى خرق الحجب التي بين خليات الهواء

كذلك يجب تقوية الصدر بالماء البارد فأن الحام البارد صباحاً من افضل منعات الجسم ولكن اذا عقبة ارتجاف او قصويرة فالواجب ان يعدل عنه .

منمشات الجسم ولـ فن أدا عقبة أرتجاف أو فشعريرة فالواجب أن يمدل عنه . ويكـتـفى على القليل بمسح المنق والصدر كل صباح بالماء البارد ثم ينشفان ويفركان جيداً بمنشفة خشنة

ويحسن دلك الجسم بالريت او بلا زيت فانهُ ينعش الدورة الدموية وينفع الصدر وسائر اعضاء البدن

ويجب ان يكون اللباس واسعاً ويمتنع عن لبس المشدّات العالية والاقشة المنشاة والياتات الضيقة لانها تعوق التنفس والدورة الدموية

ويفضل لبس الفلانلا.ويجب ان تبقى الاقدام دافئة شتاء بلبس اجربة صوف واحدّية تحيينة

ويجب على الذي فيو استمداد السلّ ان لا ينام مع مسلول ولا يمازجة وان يجتنب الاماكن المزدحة المحصورة الهواء وان تكون غرفتة دافئة جافة الهواء طلقتة وان تبقى شبابيكهامفتوحة ليلاً ولكن يجب مع ذلك ان تجتنب المجاري الهوائية وليمتنع عن تدخين الدغان كلّ الامتناع ولسكن اذاكان لا بدّ من التدخين

فسيجارة واحدة بعد الطمام

وكثيراً ما ترى المعرضين للسل كاسني البال كشيري النم ولا داعي يدعو الى ذلك والنم يما وهي غير صحيحة. الى ذلك والنم العرب الما الانفراخ فيقوجا على كل داء معها كان نوعة الم



قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في الممارف وانهاضاً للهم وتشعيداً للاذهان . ولكن السهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنعين براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف وتراعي في الأدراج وعدمه ما يأتي : (١) والمناظر والنظير مشتقال من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٣) أنما الفرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذاكان كاشف أغلاط غيم عظياً كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودلة . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوالة

ملاحظات ومناسبات

حضرة المحتزم محرر المقتطف

وقفت على ما صدر من مقتطف هذا العام مرة واحدة وقرأته بالنظرة المجلاء فوقع لي على اشياء فيرة بمض الملاحظات وتذكرت باشياء اخرى منه لطائف من المناسبات فاحببت بمناسبة اشتراكي فيه لاول مرة ان اخدمه بنشر ما عن لي وبالله التوفيق — وسأتبع اجزاءمُ

مقتطف ينابر سنة ٩١٨

ابواب بيت المقدس - ذكرتم في ص ٣٣ ابواب بيت المقدس الثمانية وذكرتم اماءها

وبهذه المناسبة انقل عن ابن خلكان ما ذكره ُ في ترجمة المنصور صاحب الربقية في مساق الجواب الحسن قال (ومن احسن ما جاء في ذلك ما ذكره ُ التيمي في سيرة الحجاج بن يوسف قال : امر عبد الملك بن مروان أن يعمل باب بيت المقدس ويكتب عليه اسمة وسألهُ الحجاج أن يعمل له باباً فاذن لهُ فاتفق الساعقة وقعت فاحترق منها باب عبد الملك وبقي باب الحجاج فعظم ذلك على عبد

الملك فكتب الحجاج اليه : بلغني ان ناراً تزلت مر السماء فاحرقت بابد امير المثر متن بابد امير المؤمنين ولم تحرق باب الحجاج وما مثلنا في ذلك الأكثر ابني آدم اذ قربا قربانا فتقبل من احدها ولم يتقبل من الآخر فسري عنه لما وقف عليه اهر ص ٩٦ سم اتاريخ الركب — ان العرب لم تستعمل الركب الأفي ايام الازارقة — وقد كان عمر بن الخطاب رضي الله عنه نقول :

لا تخور قوى ماكان صاحبها ينزو او ينزع . وفي الصفحة قبلها قال (ما من عربي الاً ويحسن الكوب على الحيل عارية بلا ركب (جمع ركاب) الخ

قاما المبارة الاخيرة وهي تدل على الحصر بالنفس والاستثناء فأنها تحتاج في هذا الحكم الى الاستقراء التام ولمل عز الدين آل علم الدين لم يصل اليب ولا يستطيع القول بالوصول البه وفيها مقابلة عرى الخيل بتجرد ها عن الركب مقابلة غير محيحة . اما قوله أن العرب لم تستعمل الركب الآفي ايام الازارقة فلمله تصحل في هذا الحك العنا أو اشتبه عليه النقار

في هذا الحكم ايضاً او اشتبه عليه النقل جاء في كامل المبردج ٢ ص ٢١٩ ما يأتي

(وكانت ركب الناس قديماً من الخشب فكان الرجل يضرب ركابة فينقطع فاذا اداد الضرب او الطعن لم يكن له معتمد فامر المهلب فضربت الركب من الحديد وهو اول من امر بطبعها فني ذلك يقول عمران بن عصام العنزي ضربوا الدراهم في امارتهم وضربت للحدثان والحرب حلقا ترى منها مرافقهم كمناكب الجالة الجرب انتعى . وذكر الفاعر للجالة هنا يوضحه ما قاله في القاموس [الركاب من السرج

انتهى . وذكر الشاعر للحيالة هنا يُوضِحُهُ ما قالهُ في القاموس [الرَكابُ من السرج كالفرز من الرحل اه وطبع المهلب هذه الركب وهو على حرب الخوارج. وهذه (التاريخية) مسوقة في الكامل

في حديث حروبهم — والازارقة الذين يقول الكاتب عنهم (ان العرب لم تستعمل الركب الآ في ايامهم) طائمة من الحوارج ساق حديثهم صاحب الاغاني في ص ٢ ج ٦ : و يعبر عنهم بالحوارج وبالشراة وهممنسو بون الى نافع بن الازرق الذي قتل يوم دولاب يدعى قتله رجل من باهلة يقال له سلامة فارجع الىالقصة بنامها وعلى كل فقد كان حديثهم قبل تولية المهاب حرب الحوازج لانه أنما تولاً ها

من مصمب بن الزبير الذي ولى العراق سنة ٦٧ هـ وولَّى المهلب سنة ٧١ هـفي السنة التي خرج هو فيها لملاقاة عبد الملك بن مروان وفيها قتل واستولى عبد الملك على العراق فأبقى المهلب للخوارج وبقى على ذلك وبنوهُ الخ ما يقصهُ التاريخ عنهم وعبارة المبرد كانت ركب الناس قدعامن الخشب إلا تبتى لعز الدين افندي خيره من إن العرب لم يستعملوا الركب الاَّ في ايام الأزارقة ﴿ لَا تَبْقَيهِ صحيحًا ﴿ وليت شمري لم خمن الازارقة بالذكر هنا من غير مناسبة _ وظن إن الاس مشتبه عليه عا. نقلناه صحيحاً ب اما ما رواه عن سيدنا عمر قلا ادرى لم قصر تمسيره إينزو في السرج من دورت استعانة بركاب والنزو في اللغة والنزاء والنزُ و والنزوان مصادر (بزا) بمنى وثب اه قاموس صح واني بمناسبة ذلك انقل عن مناهج الالباب المصرية ص ٤١٧ قولةُ ﴿ وَكَانَ عَمْرَ رَضَى اللهُ عَنْهُ مُوسُومًا بالشدة والشجاعة. كان يضع يدهُ الميني على اذن فرسهُ اليسرى ويجمع بدنهُ ويثبت على ظهرها كأنما خلق عليها اه ولا اختم هذه الكلمة من غير ان الوم عز الدين افندي على ما قالةً في ص ١٠٨ من انهُ نصبح الفار ّين اللائدين بالامير نواف الأ يذكر احد منهم للامير حقيقة حالهِ وانهُ محكوم عليهِ بالاعدام وليفعل كما فعلناقائلاً انهُ جندي بسيط الخ فهذا عمل ليس من كرم الاخلاق وعلى الضيف شرعاً وادباً ان يبين نفسهُ لمَضيفهِ فعسى الا يقبله كما فعل الامير نواف بهم ولو انهُ بني على عماهُ اذهموا عليهِ لحلَّ بهِ وبارضهِ ما ذكرهُ عز الدين نفسهُ من 'توتر العلائق بينهُ وبين حكومة دمشق ولا يقوى وحده على محاربتها

فكيف يستبيح الكاتب قتل امة ليجير نفسة واربمة رجال ؟؟ ان هذا حبالنفس وحرس ماكان يليق مقابلة الامير نواف بهما والكاتب يشيد بحسناتو في رحلته وفي القرآن ما جزاء الاحسان الا الاحسان

مقتطف أبريل

شرب الماء صباحاً قبل الأكل - وذكرتم في ص ٢٥٩ في علاج القبض انه يستحسن شرب كأس من الماء القراح بارداً او فاتراً قبل الاكل صباحاً - وكلامي عن شرب الماء البارد في الصباح قبل الطمام فقد ذاكرت فيه اكثر من عشرين طبيباً في ستين فسمت منهم اختلافاً بينا فنهم من يجعلهُ ضاراً ومنهم من يقول بنممه ومنهم من فصل فاجازه كشوي الممدة ومنعه عن ضمينها ولهم تعليلات وشروح

لا محل لذكرها الآن فلملكم ترجحون القول الاول على سائر الاقوال او ذكرتموه في سياق ما يقال بنفعه . ومن العجب ان هذه المسألة او شبهها مختلف فيها ايضاً بين الاطباء القدماء وقد ساق القفطي هدا الحلاف في ترجمة جبرائيل بن بختيشوع الطبيب العباسي الشهير في مساق لذيذ

ويظهر ان جبرائيل كان يقول التنصيل ولكن على وجه بينة قال القفطي (ومن ويظهر ان جبرائيل كان يقول التنصيل ولكن على وجه بينة قال القفطي (ومن لخبار جبرائيل انة اجتمع في بعض الاوقات مع عشرة اطباء من اهل زما نه وفيهم من النوم فقال ابن داود بن سراقيون و محادثوا طويلاً وجرى حديث شرب الماء عند الانتباء من نومة . فقال جبرائيل : احمق منة من تتضرم فار على كبده فلا يطقئها . الانتباء من نومة . فقال جبرائيل : احمق منة من تتضرم فار على كبده فلا يطقئها . اما المحرور الممدة ومن اكل طمامها مالحاً فاطلقة له وامنع المرطوب الممدة واصحاب البلغ المالح فان في منعهم الشفاء لما يجدونة فقال لحدث وقد بقيت الآن واحدة وهي ان يكون المطفان يفهم من الطب مثل فهمك فيعرف عطفة من حرارة او وهي ان يكون المطفان يفهم من الطب مثل فهمك فيعرف عطفة من حرارة او طاسبر قليلاً فأن تريد عطفك فهو من حرارة او من طمام نحتاج الى شرب الماء عليه فاشرب وان تقمى عطفك فهو من حرارة او من طمام نحتاج الى شرب الماء عليه فاشرب وان تقمى عطفك فامسك عن شرب الماء فانة بلنم مالح اه من اخبار الماء عن ١٥٠٠

المتنطف: لم ننشر ما ذكرتموه ما خطأتم به ما فقله و نقيب ، عن المقد الفريد لان روايات كتب الادب العربية كثيرة التضارب حتى روايات الكتاب الواحد او للبيت الواحد كا ترون في كتاب الافافي . وقد يستحيل تمحيص هذه الاخبار واظهار الراجح من المرجوح منها لانه يظهر لنا ان أكثرها موضوع فهي مثل اخبار الكتاب في هذا المصر التي يضمنونها قصصهم فان كل واحد منهم يرويها على الصورة التي يختارها . وقد حاولنا مرة ان تتحرى بمض روايات الاغافي لنردها الى اسولما فوجدنا فيه من السهاجات والافذار ما اصابنا من رائحته غيان . واننالناسف كيف ان كتاباً كثير التواقد يعرف منه من احوال العرب في الصدر الاول اكثر مما يعرف من غيره شحن بسهاجات يأنف الادب وقن وع منظره علها

الحرب والمؤاساة

من قصيدة عصماء القاها حضرة مجمد افندي الهراوي باشكاتب دار الكتب السلطانية في دار الاور االسلطانية حيث اقيمت حفلة جمية المؤاساة الاسلامية

في يوم ۱۸ يناير : —

سأوا الليالي التي مرت بلا عدد كم باتها الناس صرعى الحم والكمد مرت حبالي والقت حملها غيرا سودا. واي الرزايا السُود لم تلد تمخض اليوم عما كان مدّخراً فيها من الازل الماضي الى الابد القت على الناس ما فيها واحسبها عنهُ تخلت وما اخلتهُ من احد قد أُنَّ في ساعد منهم وِفي عضد وما تری مرنے ید الا علی کبد ما سال من مقلة إو سال من جسد

فالناس من عنت الدنيا سواسيــــة فما ترى من حثا الأأعلى حرق وما ترى من فتى الأهمى دمهِ

من التنافس بين الحقد والحسد ما لم يدر من حساب الناس في خلد على السحائب تلتى الجر في البرد ترسو على القاع او تطفو على الزبد فقد هوى بين ذات الصدر والرمد تجتاح كالسيل من قوم ومن بلد على مشاهد لا تبتى على جلد حوين من عدد فيها ومن عدد ان مادت الارض بالاوتاد لم تمد قد شيدوها على الصفاح والممد اين المقاصير ذات الكذِّر الحرد اخنى عليها! الذي اخنى على لبد) اما غدا زهموا اولاً قبعد غد لا تستطيل به الدنيا الى امـ د

غارة حرب ثار ثائرها قد احدث العلم فيها من عجائبهِ فني السماء سفين الجو طائرة وتي البحار جبال النار سامحــة وفي الهواء معوم من تنسمها وفي متون الثرى قذافة حمماً فدر بمينك واستشعر **لها جـ**ــلد**آ** ابن المسون ترد العاديات عا اين العروش التي كانت قوائمهـــا ابن المعابد ذات الصرح شاهقة ابن الحمَّائل ذات الظـل منتشرا (امستخلاءوامسىاهلها لحتملوا قد بشرونا بأن الصلح موعدهُ فليت صبح غد أو صبح بعد غد

طمت على الكون في الادبي وفي المد هم ايقظوها فكانت فتنسة عمرا واوقدوها فكانت ماحما حصا يرمي بجمر على الامصار متقد لم تدعه بفم منها ولا بيد ساقت الى الشر من جرائها انمناً لم تنج من نارها يوماً ولم تحد ومصروهي التي عن نارها بعدت فى ظل امن عن الاهوال مستعد وانها ان تكور بات منعبة لكنما عن غلاء القوت ما برحت وتلك ايسر ما في الحرب من عقد

فتحنا هذا الباب منذ أول أنشاء المنتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة مجت المقتطف . ويشترط على مسائل (1) أن يمفي مسائلة بأسمه والقابه وعمل الهادي امضاء واضحاً (٢) أذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند أدراج سؤاله ظيفتر ذلك لنا ويمين حروفاً تدرج مكان أسمه ("ق) اذا لم ندرج آلسؤال بعد شهرين من أرساله البنا فليكر"ره سائله فان لم تدرجه بعد شهر آخر تكون قد أهملناه لسبب كاف

(١) السكة القدسة

دمنهور ، عمد افندي السيوفي ، لم ازل التي وجدت في زنجيبار وقد قرأت الان في الجلة الاسلامية الانكلابة The Islamic Review خبراً عن سمكة مثلها نقلته عن جريدة سيلان مفاده انها لما صيدت وجد مكتوباً على ذنبها من الجهة الواحدة آية لا اله الآ الله ومن الجمة الاخر شأن الله . ان القاتل رجل مرس معارفكم ثم ذكر الخبر في كل جرائد القطر . فهل وهذا النوع من السمك يقال له ُ غرو نا يصدق القصاة ما جاء مكتوباً على ذنب وهو مشهور في بلاد الرنجبار ولكنة بغير هذه المنزة الكبرى فما رأي الهذهالسمكة ويحكمون علىالرجل بالقتل

ا المقتطف في ذلك ج . اطرحوا على جماعة من قضاة اتذكر تعليقكم على خبر السمكة المقدسة المحاكم المصرية الابتدائية اوالاستئنافية هذا السؤال وهو ما قولكم دام فضلكم فيرجل مشهور وجد مقتولاً في ساحة عابدين وبذلت الحكومة جهدها لتجد قاتلهُ فلم تجدهُ وذات يوم كان صياد يميد السمك في الاسكندرية فاصطاد سمكة وجدعلى ذنبهاكتابة يقال فسها

الحنايات. أو لوكنتم انتم في منصة القضاء اكنتم تحكمون عليه بالقتل لانكررأيتم هذه ألكتابة على ذنب السكة . قــدُ تَقُوْلُونَ انْكُمْ تُصَلِّدُونَ مَا مِن تُصَدِّيقَهِ

الاخبار الصادقة يجب ان تكون صادقة لذاتها من غير نظر الى نتيجتها وان لأ تحتمل التأويل و بعد أناف كل ما يخالف العرف

فالدة كبيرة وليس منهُ اقل ضرر ولكن

والمادة لا يقبل الأ بمد البحث الدقيق وشهادة العدول الذن لا يخشى من ان ينطلي عليهم الخداع . أليس من سبيل لاعلان وحدانية آله في اسيا واوربا واميركا واقناع مئات الملايين الذين فيها الاُّ ذنب سمكة في جزيرة زنجبار (٧) مئة أو مائة

دمياط . ميشل افندي واكيم .هل الاصح ان نكتب مثة او مأثة

ح. جاء في لسان العرب « ان اصل مده الكلمة عند الجاعة مثية ساكنة

المين فلما حذفت اللام جاورت ألمين الساكنة تاء التأنيث فانفتحت على العادة الصريح ان الكلمة صارت مئة . اما

الخطاطون الاقدمون الذين بقيت خطوطهم الى الآن فلم يكتبوها كذلك

ويساون بهِ ولوكان مشهوراً بارتكاب | بلكتبوها مانه ومَّايه . فني دارالكتب السلطانية نسخةمن رسالة الامام الشاقمي ا تاریخ کتابتها سنة ۲۱۰ وقد کتب هکذا د سنة خس وستين وماثنين وهي اقدم كتابة منقوطة وبقناعلهاولكن لانقط

الياء فما ولا همزة ، وكدلك نسخة من كتاب سيبويه كتبت فيها الياه غير منقوطة هكذاه وكثبة المعميل بن أحمد ابن خلف القصار بخطهِ لنفسهِ في المحرم سنة احدى وخمسين وثلثمانه . وفيها

نسخة من السنن الكبري للبيهي. مكتوبة سنة ٤٥٧ وقد نقطت الياء قيها هكذا « سنة سبع وخمسين واربعايه

ويظهر لنا ان هذه الهمزة كانت تكتب بصورة الياء لانها كانت تلفظ ياء بمد الف لا حمزةً .ولوكانت تلفظ همزة لكتبها اولئك الخطاطون مثة كما

نكتبها نحن وكا نصصاحب لساذالعرب (٣) الزنت ومنة . هل الزفت معدن اومستُخرُج

من نبات ج. هو معدن اي متولد ارضي و يحتمل

ال يكون اصلة نباتياً كالقحم الحجري او متولداً كياويًا في الارض كالبترول (٤) الحاود البيضاء

ومنة اللذا قل وجود الجاود البيضاء الآن التي تصنع منها الاحذية

وهل في الامكان دينها في مصر

ج. الجلود السيضاء ترد الى القطر

بلغناحديثاً أنَّ البعض جلبو إجاوداً من اميركا اتت بطريق اليابان . اما دبنها هنا | صحت الاخبار التي تأتينا عن سورية فليس مستحيلاً لذاته اذا استخدمت

الطرق التي تستعمل في اميركا (ه) شمس الشتاء

ومنه . لماذا تكون الشمس في الشتاء في نقطة اقرب منها في الصيف

ليس دائرة والشمس في مركزها بل هو

غضون السنة. واجعواً يسالط علم الفلك في هذا الجزء . اما سيرها في الشتاء ماثلة نحو الجنوب فسببة ميل دائرة خط الاستواء على دارة البروج وسنشرح ذلك في فرصة اخرى

(٦) المروتوريوم في تركيا

حبيب أبو خلف على صديق لي مر ٠ السوريين نزلاء البرازيل دَين لرجل في سورية وكان يودُّ أن يوفي هذا الذين | وأذا تذكرت نفس المجرم ماكان ترتكيهُ ولكنة لم يجد سبيلاً لارسال المبلغ الى سورية فهل يعفيه قانون المروتوريوم الانتئالم من تذكرم

إ من دفع الفائدة بعد انتهاء الحرب ج . ان زمن المرو توريوم انقضى المصري مرمج اميركا وقد امتنع جلها ولا نعلم حتى الآن مصير سورية ولا منها كما امتنع جلب اشياءكثيرة ولكن القوانين التي تسن لها وقعد لا يجد صديقكم احداً يستوفي الدين منهُ اذا

(٧) ابادة النمل الزراعي ومنة ، قلتم في المجلد ٤٢ من المقتطف عن النمل في البرازيل انهُ ﴿ أَكُرُ ضُمْ بَهُ من ضربات اميركا الاستوائية، والقول

في علم فاهي احدث الطرق لابادة المار ج. لان فلك الارض حول الشمس حتى لا يعودنانية الى الضرربالمزروعات ج. يقال ان افعل الطرق الاحتفاظ اهليلجي والشمس في احد محترقيه الطيور والحيوانات التي تأكل النمل فتقرب الارض منها وتبعد عنها في بكثرة . ومنى كثر السكان في بلاد

وتعاو ثوا على ابادةالنمل لم يتمذُّ ر عليهم ذلك . اما طرق ابادة النمل من البيوت فلا مكن العمل سا في الحقول الواسعة (٨) عقاب الانسان

هل ينال المرا عقابة في هذه الحياة على ما يقترف فيها من الجرائم او ينالهُ جندياهي بالبرازيل . الخواجه في الحياة الاخرى كما يعتقد الروحيون ج. اذاكتر الجرائم يعاقب مركب عليها

في هذه الحياة جنائيًّا ومدنًّا وصحيًّا. من الجرام في هذه الحياة فيبعد ان

(٩) الثقمس

ومنهُ . ما احدث الآراء في التقمص ج . رأي المستر سنوت وهو ان واح الناس تقضر الف سنة الى الد

ارواح الناس تقفي الف سنة الى الني سنة تنتقل من صورة الى اخرى الى ان تمود الىجسم بشري. وعلى ذلك ادّعت مسر بزنت ان نقسها هي نفس هباشيا العالمة الرياضية الوثنية التي قتلت في

الاسكندرية في بداءة التاريخ المسيحي . (١٠) غرض امندسن الرسلة

اسيوط. شحاته افندي عطا الله . ما الغرض الذي يرمي اليهِ امندسن

الرحالة من بلوغه القطب الشمالي لقاء ما سيكابده من المشاق

ج. غرضة الشهرة لهُ ولوطنهِ وتحقيق بعض الامور العلمية مدفوعاً الى ذلك برغبة في نفسهِ لا يستطيع كبحها . وقد

راد الضاً ان يَذَهَب مَعَهُ مِن لِصَوْرِ المناظر هناك لتمرض في اماكن السّماكما عرضت مناظر سفرة سكوت

(١١) أنقاء للبرد الشعايد

م يتق البرد القارس في تلك الاصقاع اي ماذا يكون لباس بدنه وقدميه ج ، القراء وينام في كيس مر المفام المبطن النراء عالممم لا يخوقة

الشمع المبطن بالفراء فالمشمع لا يحوقه الهواء البارد . والهواء الذي بين دقائق الصوف بمنع افلات حرارة الجسم

(۹) التقمص سم

(۱۲) مصابيح قدماه المعربين. ومنة اي المصابيح استعملها ق

ومنة اي المعاييح استمملها قدماه المصرين ليستضيئوا بها في تقض مقاره ج. نظن انهم عرفوا الحيوانات البحرية الفصفورية التي تضيء في الظلام

فَكَانُوا يَضِمُونَ دَهُمُهُا الْمُنْدِرُ فِي آنِيةً زجاجية ويستضيئون بها. ولقد لجأنا الى هذا الظن لاننا لم نجد في مدانهم

آثاراً لدخان مصابيح الريت ونحوها (۱۳) نمو الجم صيفاً وشتاء

ومنة . اينمو الجسم في الصيف اكثر منة في الشتاء وما الدليل على ذلك

ج . ان نمو الجسم يكون على اكثره في فصل الخريف واوائل الشتاء ثم يقل رويداً رويداً حتى ينقطع في شهر الربل ومن ثم يأخذ الجسم في

شهر أبريل ومن ثم يأخذ الجسم في النقصان فيفقد ما أكتسبه في فصل الشتاء ولا يبتى فية الأما أكتسبه في المو الحريف هذا اذا كان آخذاً في المو

واما اذا كان قد بلغ اشد ُ فيفقد كل ما اكتسبه . وقد او شحنا ذلك وذكر نا ما ينلن من اسبا به في الصفحة ١٦٦ من

المجلد الثالث عشر من المقتطف (۱٤) الجنيه الانكايزي ومارجاورجيوس

(ع) أبيه أن تعين والرجوريون ومنة، ما السبب الذي لاجله ترسم الدولة الانكليزية على الليرة صورة القدين جاورجيوس

وقد حُسب كذلك في عهد الملك ادورد

على تقودهم (١٥) ذهاب التور

مصر . أ . جحي. ابن يذهب النور

لعد اطفائه

ج. الظاهر انكم تريدون بالنور

هنا الليب اي الجزء الملتب فهذا غاز تهتز دقائمة بالحرارة الشديدة اعتزازا يؤثر في العصب البصري التأثير الذي ولكنهُ اخنف فا سبب ذلك وهل يصلح

نسميه نوراً . وهذه الدقائق تبرد قليلاً حالماً تبعد عن المصباح فيقل اهتزازها

تراها العين حينثذ ولكن يسهل ان

يرى ظلها على الاسلوب التالي : اضيئوا شمعة امام حائط ابيض وضعوا وراءها

مصياحاً منيراً تورهُ اسطع من تورها فانكم ترون صورة الشمعة على الحائط وصورة لهبها وامواجالغازالصاعدفوقة

(١٦) غرساه تسم

المنيا . الخواجه باسيلي ميخائيل حتا. معلوم أن الآخرس عديم السمع وعندنا

بنت عمرها سبع سنوات حاسة السمع

ج. هو عند الانكليز على انكلترا إ من فها بكثرة فاعلة ذلك

ج . ان من يول اصم ينشأ اخرس الثالث في اواسط القرن الرابع عشر الانة لا يسمم الكلام ليتعلمه واما من ولهُ شأنَ كبير عندم ونظن أن هذا هو يكون محمة سلياً فلا يلزم إن يكون

السبب الذي لاجله جعاوا صورته شعاراً اخرس لكنة قد يفقد قوة النطق لأفة تصيب مركز النطق في دماغه اي تصيب الاعصاب التي تتحكم في آلات النطق او

تصيب عضلات اعضاء النطق او تصيب الاثنين والظاهر ان هذه الابنة مصابة

بآفة من هذا القبيل (۱۷) سبب الخنف واصلاحه

ومنة ، عندنا صبي عمرهُ تسع سنوات

فيه العلاج

ج . سببهٔ اما خلتی او عارض من ولا يعود العصب البصري يتأثر به ولا أحرض آثر في العمود الفقري او في ملتجات الاضلاع ويحتمل ان يصطلح كثيراً أذا عالجة جراح ماهر بالإربطة

التي تعدل شكل جسمه (١٨) دلالة رف المين

بركة السبم عبد الحيد محد شرك. إعتدت من صغري إن اتفاءل بعيني

فاذا رفت عيني البمنى انتظرت من ورائها مرًا كشيراً كما اني انتظر خيراً عميماً اذا رفت اليسرى فاخذ مني هذا الاعتقاد

وذاك التفاؤل مأخذا عظما وقسطا ليها قويةولكتهآ خرساء واللعاب بخرج ا وافرآ في نفسى وصرت إحاول البعباد هذه الاشياء عني فلم يجند ذلك نفعاً إ فاسب ذلك

بج و ان رف المينين كثير في بعض الناس ولهُ درجات كثيرة فقد يكون شديدا ينتبه له وقد يكون طفيفا قاما ينتبه لهُ وقد يكون بين بين . وما يقم للانسان من خير وشر متفاوت وغير محدود في مقداره وفصله بعضه عن بمض فاذا قام في النفس أن رف العين اليمني عنوان الشر انتبه صاحبها الى الرف او نعس او تعب الذي يقع بمده شن واغضى عما سواه . أ تصدق في واحد من اثنين او خسة من والانتظار فقد مهمل صاحبها بعض الحوادث التي لا تصدق فيها فيظهر لهُ إ كان دلالتها صحيحة دائمًا . ولا يعقل ا اذ تكون حوادث الكون مرتبطة برف العين ارتباط العلة بالمعاول (١٩) أحد القراء

بمض الوسائل ولكنها ولدت طفلة عمياء شرماء الشفة المليّا ولا لئة لها في الفلك يديها ورجليها فما سيب ذلك

ج . ان توله الجنين منتظماً مستكملاً كل الصفات القانونية عمل طبيعي يقتضي اشتراك اعضاء كثيرة من اغضاء الجسم على صورة قانونية اتصل الجسم اليها بمد المارسة مدة قرول كثيرة ولهذا يندر وقوع الخلل في عملها اذا تركت لمجراها الطبيعي ، فأذا اعترض هذا الجوى الطبيعي امر من الامور المرجح ان يختلاانظام المذكوركما يختل عملكل عامل اذا سكر

ومما يثبت ذلك كون الشفة العليا والامور التي من هذا التبيل يجب ان أشرماء فان الشفة الشرماء هي الاصل ولا تزال كذلك في الارانب وتكون عشرة فاذا اضيف الها سابق الاعتقاد كذلك في الادوار الاولى من جنين البشر فبقاؤها شرماء هنا دليل على اختلال الوظيفة التي تولدت في الناس منذ ازمان طويلة لمنع الشرم وكذا عماها نان تخصيص البصر بالمينين صفة طارئة على الحيوان والشعور بالنور كارن اولاً منتشراً في الجسم ثم تجنع في العصب طنسا . سيدة على تمام الصحة هي البصري . اما العنش اي وجود ست وزوجها وقد ولدت سبعة اولاد ثم اصابع فيقع احيانًا من خلل في القوة ارادت ان تمتنم عن الولادة واستعملت الموروثة التي تحدد عدد الاصابم .وكل ذلك قد ينتج من الواسطة التي استعملها المرأة لمقاومة الطبيعة . وكان يحتمل ان الاعلى ولها ست اصابع في كلِّ من إنفلح الواسطة وتمنع الحل مطلقاً فلا تظهر لها تتائج مثل هذه

(۲۰) الدم والارض

اسيوط . غالى افندي بولس نيس. لماذا لا تشرب الارض الدماء ج.الدم مؤلف من سائل مائي ومادة محاولة فيه تجمد في الهواء بسرعة فاذا وقع على الارض يقيت هذه المادة عليها لانها جامدة فلا تغور فيه (٢١) فائدة فن التمثيل

البلاد من فن التمثيل وما هي ج. نم وهي اولاً التسلية وهذه

ونحوذلكبما يدور عليهِ موضوع بعض أثمن مجلد المقتطف الذي احلناكم عليهِ

اوجه القمر في شهر يوليو

يوم ساعة دقيقة

الربع الاخير Lu 27 10

الملال 77 1. X الربعالاول * 'YO A 17

الريع الاخير

الروايات . ولكن قد يكون منها ضرر اذا شرحت اساليب الخداع والسرقة وانتها كالمحارم فأنها تعلم المائلين الى هذه الشرور طرق ارتكابها او تغريهم بها

(۲۲) فراسة الكف مصر . رمزی افندی اسکندر . يقال انهُ يوجد اناس يعرفون مستقبل

الانسان وما يلاقيه من السعد والنحس ومنهُ . هل مر ي فائدة تعود على بواسطة فراسة الكف فهل هذا

حقيق ج. كلاً .اما سؤالكم عن السحر

تفتركُ فيها اكثر الروايات التمثلية . | فلم نحتفظ بهِ فكرروهُ وسؤالكم عن وثانياً التعليم والتهذيب وانهاض الهمم الاحلام يقتضي الجواب عنهُ كتابة مقالة والحضاعلي المعروف والنهى عن المنكر طويلة تكافنا كتابتها من الوقت اضعاف

القمر في الحضيض ١ ١ ٣٠ صباحاً الاوج ١٥ ه ١٨ ٠ - الحضيض ٢٤ ٤ ٢٧

السيارات فيهِ

عطارد والمريخ وزحل — تكون كواكب مساء الزهرة والمشترى — يكونان

زائلة في الظاهر تبدو بفتة على صفحة السهاء مختفي بعد زمان قصير او طويل وتعرك الناس حائرين في سبب ظهورها واختفائها . وقد ذكر التاريخ عشرة من وسنة ١٤٠٧ من التاريخ المسيحي وظهرت تسمة نجوم اخرى بعد التاريخ الملاخير رئيت كاما بالمين المجردة . وفي المهد الاخير شوهد ايضاً عدد غيرقليل منها ولكنها كانت ضئية النور واهية

الاثر فلم يعتد بها كثيراً
على ان ابهى نجم من هذه النجوم نجم تيخو النبي غلم في صورة ذات الكرسي . واول من شاهده العالم شول وكان ذلك في تنوفبر سنة ٢٩٧٧ من القدر الاول لعظم تلألؤه وما زال يكبر حتى ضارع الزهرة في للمانه وصار يرى في رائعة النهار. وبعد يتضاءل ولكنة لم يختف تعاماً حتى مارس سنة ٢٩٧٤

واشهر النجوم الجديدة بعده نجم كبار الذي ظهر في صورة الحواء سنة ١٩٦٤ وازداد نوره حتى ضاهى المشتري وفاقة سنة ، ولكنة لم يلبث طويلاً شوهد مساة الثامن مر يونيو الماضينجم جديدفي انكلترا فطير خبره الى هذا القطر فشوهد فيه مساة اليوم التالي . واول ما رئي كان من الريتون على ما بلفنا

کچم حیدید

وكان ظهوره في صورة الحواء عند ذنب الحية يشرق نجو الساعة في ٧ أو قبل شروق النسر الطائر بثلاثة ادباع الساعة . وكان قدره في يادى الاس الكر من القدر الاول وبمبارة ادق من قدر ١٩٠٥ أو ١٩٠٧ ثم جعل يصغر وهو الان عندكتابة هذه السطور بين القدر الذاني والثالث على ما ماوح لنا

الثاني والثالث على ما يلوح لنا وقد راقبناه ليلة فليلة ورسمنـــا صورته هنا بالنسبة الى اعظم النجوم المجاورة له في الساء عسب ما نراها هكذا



اما النجوم الجديدة فهي تجوم احتىجعل يسفرتم اختنى بمدسنةوثلاثة

اشهر من ظهوره

ومر" بعد ظهور هذا النجم ثلاثة قبول لم يزد نورالنجوم التي ظهرت فيها. على نور النجوم المادية حتى كانت سنة النجم المسمى « نونا برنيكي ؟ اكتشفه الفلكي اندرسن في ٢١ فبراير وكان حينشد من قدر أ ٧ تقريباً . ولم من قدر الصفر اي المم من القدر اللول فصار بذلك ألم نجم في القدم سريعاً فم ينتصف شهرمارس حتى هبط الشمالي من القبة الورقاء عجمل يتصاغر سريعاً فم ينتصف شهرمارس حتى هبط اللي القدر الوابع . وفي الثلاثة الاشهر الوابع . وفي الثلاثة الاشهر الوابع . وفي القدرين الوابع .

الى مصاف النجوم ذات القدر السابع . ودام في هبوط حتى بلغ القدر الثآني عشر في يوليو من بسنة ١٩٠٣ ووقف عند هذا الحد . وهناك ما يدل على ان تلألؤهذا النجم كان لجائيًا وبسرعة رأيان رأي الاصطدامورأي الانفجار. عظيمة فان البقعة التي ظهر فيها صورت فاصحاب الرأي الاول يقولون ان اشتمال فيشهر فبرابر الذي ظهر فيهمر ارآفي جامعة هارفرد الاميركيةوآخر صورة صورت النجم ناشئ عن تصادم نجمين او نجم ومجموعة مواد نيزكية او سدعية أ کانت فی ۱۹ فبرابر ای قبل ظهوره بيومين فلم يو لهُ الرفيها مع الما صورت واصحاب الرأي الثاني يقولون ان اشتمال جميع اقدار النجوم حتى القدر الحادي هذه النجوم سببة انمجار لجائي فيها

عشر - فلا بدُّ والحالة هذه إن يكون الله على نحو ما يحدث في النجوم المتغيرة]

والسادس ولم تنصرم السنة حتى انحط

قد كبر ثمانية اقدار على القليل في يومين وفي ٢١ اغسطس من تلك السنة اي بعد اكتشاف هـذا النجم بستة اشهر وجد فلامريون وانتونيادي الفلكيان المعرونان ان حولة حلقتين غير كاملتين من السديم تتسعان بسرعة وبقيتا على هذا المنوال من الاتساع السريع حتى السنة التالية . وكار السيكترسكوب قددل علىان الغازات في جو" هذا النجم تتحرك بسرعة الف ميل في الثانية عما لم يسبق له مثيل ولا يشبُّه الأ يسرعة النور وقد علموا ذلك بان ما شوهد انماكان موجة نور ناشئة عن احتراق النجم.وهذه الموجة امتدت في القضاء بسرعة النور اي ١٨٦ الف ميل في الثانية فانارت السدم عند وصولها اليهِ وقد كان هناك من قبل ولكنةُ لم يكن يرى بسبب نوره الضئيل. ولعلة التعليل الصحيح وفي سبب النجوم الجديدة الوقتية

سطه. والجهور على المذهب الثاني إ ومن النجوم الجديرة بالذكر لانها وسط بين النجوم الجديدة الوقتية وبين المتغيرة نجم فريد في نوعهِ لا مثيل له وهو المسنى ادغوس اوكاديني والظاهر انهُ تقلب بين القدرين الثاني والرابع على غير قياس منذ ظهوره ِ سنة ١٧٥٠ حتى، سنة ١٨٣٧ . وفي العشر السنوات التي | وما يتصل بهِ فنقول

انقضت بمد سنة ١٨٣٧ طقق يكبر شيئاً فشيئاً فلم تأت سنة ١٨٤٣ حتى بات مساوياً للشعرى ثم جعل يتناقص حتى سنة ١٨٦٩ فعاد حينئذ رلا يرى بالعين

المجردة . وهو الآن من القدر لم ٧ -يحيط بوسديم يسمونة سديم ثقب القفل التعليم الاولي الانفاق على المارف

> ذَكُرْنَا فِي الْجَزِّءِ الْمَاضَى انْ البلاد الانكليزية تنفق الآن في السنة على التمليم وما يتعمل بهِ كالبحث الملمي والمتاَّحف العلمية أكثر من ٧٥ مليوناً ونصف مليون من الجنهات عدا ريم الاوقاف التي ينفق منها على بعض المدارس . وعدد السكان في البلاد

الانكايزية اقل من خسين مليون نفس وما اشبه فكأنها تأخذ من كل نفس نصف جنيه كُلُّ سنة تنفقهُ على التعليم وبا يتَّصل

بهِ . فلو جرت البلاد المصرية على هذا ﴿ يَزِيدُ عَلَى ١٦٣ ٤٣٤ جَتِهَا أَيُ انْهُ نَحُونَ

القياس لوجب ان تبلغ ميزانيــة وزارة المعارف مع كل ما تنفقهٔ مجالس التعليم اكثر من ستة ملايين من

الجنهات وهو لا يكاد يبلغ ثمن ذلك وقد رأينا أتماماً للفائدة ال تفصل كيفية انفاق هذه الملايين كلها على التعليم

ان المخصص التمليم الممومي اي الديوان المعارف الانكليزية وهو عائل وزارة المعارف المصرية ٢٠٩ ٢٠٥ جنبها وتنسم مكذا

لمساعدة التعليم الثانوي ٥٧٠ ٥٦٨ ١٠ لمساعدة مدارس اخرى ٥٠٠ ٧٢٤ ٥٠٠ لمساعدة مدارس المملين ٢٠٠ ٢٢٤ ٠٠ للتفتيش والامتحان ٢١٨ ٥٦٠ للإدارة المامّة ﴿ وَمَا بِنِي وَمِجْوَعَهُ ١٣٥ ١٣٥ لَلْاَتْفَاقِ على بمض المتاحف الخصوصية كالمتحف

ووأضح من ذلك ان ما ينفق على الادارة المآمة والتفتيش والامتحان لآ

الجيولوجي والمتحف العلمي ومتحف

فكتوريا والبرت ومدرسة الفنون

المعارف كليا

اثنين ونصف في المئة لاغير فلو جرينا على هذا الاساوب في القطر المصري انتصت نفقات الادارة عندنا حتى لم لا يخنى ولكن أو زيدت نفقات الممارف حتى بلغت خمسة ملايين من الجنبهات لقت تققات الادارة على عالما تقريباً وصارت جزءًا صغيرًا مر ﴿ نَفَقَاتُ العَلَمَةِ مَا يَأْتِي

وما يقال عن البلاد الانكارية من على البحث في علم النبات كثرة النفقات على المعارف يقال عن الولايات المتحدة بنوع خاص. وليس لدينا

ولكن ملغت تفقات حكومتها سنة ١٩١٤ على التعليم المموخي الاولي والثانوي ١٤١ ٧٧٠ ٥٥٥ ريال اي ١١١ مليون جنيه فكأثما تأخذ من كل نفس من سكانها آكثر من جنيه لتنفقة على التعليم العام. هذا عدا ما ينفق على التعليم العالي

وماتنفقة مدارسهاو جامعاتها الخصوصية مند مباحث اخرى ١٩٥٠٠ فأنها اغنى جامعات المسكونة يبلغ ما تنفقه في السنة أكثر من اربعة ملايين

من الجنيمات وفرنساوعددسكانها لايزيدعلى اربعين مليون نفس كانت ميزانية المعارف فيها كارتجى لحذا المعهد من حيثا وهيهُ سنة سُنة ١٩٤٦ نحو ١٠٠٠ ١٩٧٧ فرنك ١٩٠٧ ألى آخر السنة الماسية ١٦٠٧ ٢٨٨٧

اونخو ١٤ مليون جنيه من المستأخِفيًّا به أن من المستاد المستاد

معهدكارنجي بوشنطون

ان المال الذي وهبة كارتجى لينفق تعد شيئًا بذكر وذلك ليس في الامكانكا ريمة على البحث العلمي في معهده بوشنطون بلغ دخلهُ في السنة الماضيةُ التي خَتَمت في ٣١ اكتوبر الماضي ٧٨٥ ٩٢٠ جنها أنفق منها على المباحث

جنهآ ለጓለጓ

و الاحنة 1902 ٠٠٠ الثشوء 11447

الجغرافيا Y+4+4

. ، ، التاريخ ٠٠ الاحياء البحرية ٢٩٨٠٠

· الفلك · +7441

٠ ، التغذية .4YYY ٠ ١ . المرصد الشمسي ٢٥٥٠٩

المراجات مغنطيسية الارش ٢٨٤٤١

٠٠٠ الطبوعات ١٤٨٨٠

٠ .٠ ٠ الادارة ١٠٨٠٠ وما بني اضيف الى رأس المال

وقمه بلغ دخل المال الذي وهمة

معيدركفلو

توليو ١٩١٨

كارنجى وركفلر فرسا رهان في انساع الثروَّة وفي الانفاق على التعليم ولركفارمعهد غرضة الانفاق على توسيع نطاق التعليم في الولايات المتحدة وقد اتقق هذا المهد على مساعدة الجامعات والكليات التي يتعلم فيها اولاد البيض ٢٣٧٠٠٠ جنيه وعلى مساعدة المدارس الطبية ٢٧٠ ٠٠٠ جنيــه وعلى تعليم السود ۲۰۷ ۲۸ جنهات وا تفق غير ذلك على التعليم الثانوي وعلى الامتحانات العلمية وجُملة ما انفق في السنة الماضية ٦٢٨٤٥٣ جنيهاً وبلغ مجموع ما اتفقهُ من حبن تأسيسه سنة ١٩٠٧ الى الان ٠٠٥ ٢٧١ عجليه

اسطع النجوم

ابان الاستاذ بكرنج انهُ ظهر لهُ من رصد سديم الجبار اللولي الشكل اذ بعده عنا يبلغ ٢٥٢٠ سنة نورية اي ان النور الذي يصل الينا اليوم من هذا السديم يكون قد مر عليهِ ١٥٢٠ سنة وهو سائر النور وان النجم المسمى رجل الجباريفوق نوره أنوره ٥٠٠٠ ٢ شمس مثل شمسنا فنوره اسطع من نور زوراً لان نوره مثل نوره ٥٠٠٠ شمس التحت الصغر

مثل شمسنا . فرجل الجبار اسطع النجوم نوراً على ما علم حتى الآن ومع ذلك

لا نراهُ الاَّ مثل نجم من القدر الاول لبعده الشاسع عنا

تنقبة الماء بالاوزون

الاوزون شكل من الأكسجين وهو من اقوى المطهرات ومزيلات الفساد وقد استعمل الهواء المهزوج بالاوزون لتطيير هواء المامل والماني العمومية واسراب سكك الحديد المحفورة تحت الارض. واستعمل ايضاً لتطهير مياه الشرب في باريس وبتروغراد ونيس وثيلفرنس ولونثيل ولورمن وفلورنسا وغيرها من المدن ويقال ان ٨٥ مليون جالون من الماء تطهّر يوميًّا بالاوزون وفاة كاتب

توفي الى رحمة الله دعترى نقولا معرب مقالات مصر منذما تةعام ومصر منذ اربعائة عام بعد مرض عضال لم ا تقو َ سنةُ على احتمالهِ . رحمهُ الله

حرارة الفضاء يؤخذمن بحثطويل معقد للمسيو

شارل فابري القرنسوي ان حرارة الفضاء عارج دارة النظام الشمسيهي العيوق الذي كان يظن انهُ اسطَّعُ النجوم | درجات من الحرارة المطلقة او ٢٧٠-٢

فهرس الجزء الاول من المجلد الثالث والخسين

معيفة

١ القصيدة البكرية ، السيد عبد الحليم افندي المصري

بنائط علم العلك (مصورة)

٩ الفنون والصناعات المصرية ، للستراشي

١٥ - امعاك المبق (مصورة)

١٧ - نقود الورق (بنك نوت) . ليؤسف افندي رزق الله غنيم

٢١ توك الانواع (مصورة)

٢٣ جسر القنال (مصورة)

٥٤ - الشرق والغوب ، للذكتور سدهندرا بوس الحندي مدرس عـــا

السياسة الشرقية في جامعة ايوى

٣٢ النيل الطبيعي والنيل الصناعي

٣٤ بعض الحشرات والامراض

٣٩ القحم الإبيض

٤٢ مدام ده سڤينيه وعصرها . للآنسة ماري زياده (مي)

٥١ الالم . للبكتور نقولا فياض

٥٩ التيفوس ، الدكتور جورج قصيري

٦٤ الشمس وحرارة الارض

اب الزراعة * إن البقر · التلتيج الصناعي · الحبوب والتين · ري النطن ·
 تقويم الفلاحة وادارجها · تربية الكتاكيت

٨٥ باب تدبير المنزل * السل وانتفاؤه
 ٨٧ باب المراسلة والمناظرة ، ملاجظات ومناسبات ، الحرب والمؤاساة

۱۲ ياب المسائل م وفيه ۲۲ مسألة

٩٠ إياب الانجبار العلمية * وفيه ١٠ نية (مصورة)

المقتطفت

الجزء الثاني من المجلد الثالث والخسين

١ اغسطس (آب) سنة ١١٤١٨ – الموافق ٢٣ شوال سنة ١٣٠٠٠

بسائط علم الغلك

(۱۰) السيارات العليا.

. (۱) · السيار اروس

منذ عشرين سنة كنا اذا عددنا السيارات العليا من اقربها الى ابعدها نبتدى الملريخ فالنجيات فزحل فالمشتري وها حراً . ولكن بينها كان الغلكي ده وت الالماني برصد النجوم بتصويرها في مرصد برلين سنة ١٨٩٨ وهو يفتش عن مذب آنكي الذي كان ينتظر رجوعه تلك السنة اكتشف في الواح التصويرصورة سيار صغير بين فلك الارض وفلك المريخ وكان ذلك في ١٤ اغسطس . ووجد بالرصد ان هذا السيار يدنو من الارض حتى يصير منها على ١٣ مليون ميل ونسف مليون فهو اقربكل الاجرام السموية اليها ما عدا القمر لكنه صغير حداً لا يزيد قطره على عشرين ميلا (١)

تُم ظهر من رصد السيدة مرغريت هارود سنة ١٩١٤ لهذا السيار ان نورهُ يتغيركل نحو سبع ساعات فاستدلت من ذلك على انه غيركروي الشكل فيختلف النور المنمكس الينا عنه باختلاف وجهه المتجه الينا (٢)

وقد اشار الفلكي غال سنة ١٨٧٧ والسر دائد جل سنة. ١٨٧٧ باستخدام احدى النجيات لمعرفة بعد الشمس عن الارض معرفة دقيقة فلما كشف هذا السيار بادر علماء الفلك إلى قياس بعد الشمس به فوجدوا انه نحو ٢٩٠٠٠٠ ه اي

أن (١) مقتطف يجلد ٢٢ سنعة ٧٩٩) (٢) بقتطف عجلد ٤٨ سنعة ٤٠٠) ﴿ رَبُّ

مثلماً وجد الاقيسة الاخرى. والمرجع الآن أنه أن وجد خلل في هـــذا التياس فهو لا يزيد على جزء من الف

(٢) المريخ

ما من كوكب من كواكب الساء كثر تحدث الناس في امره مثل المريخ ولاسيا بعد ان اكتشف فيه شيبارلي الفلكي الأيطالي ما خيل اليه انه ترع محفورة فقال البعض ان المريخ مسكون وان سكانه احتفروا تلك الترع لري مزروعاتهم. ومن ثم كثرت الكتابات عن المريخ في الجملات العلمية والجرائد السياسية وجادى المقتطف سائر المجلات فنشرنا فيه مقالات ونبذا في المريخ لو جمعت لملأت كتاباً كبيراً. ومن السط ما نقلناه في هذا الموضوع مقالة للسر روبرت بول استاذ علم الفلك في جامعة كبردج قال فيها ما يأتي

«لنلتفت اولاً آلى الأمورالتي يشبه فيها المريخ الارض اذا اريد النظر اليه كدار للاحياء. فالمريخ ليس كبيراً كالارض ولاكاثرهرة ولكنه أكبر كثيراً من النجيات وأكبر جداً من القمر . وهو من حيث جرمه ليس فيهِ ما يمنع كونه داراً للاحياء بل ان صغر الكوكب يزيد صلاحيته لاقامة الاحياء التي لها حركات مستقلة .فنقل الاجسام على سطح المريخ اقل من ثقلها على سطح الارض فتكون حركاتها عليه امهل من حركاتها على الارض حتى اذا ارادت الطيران مثلاً لم تجد فيهِ من الصوية ما تجده فوق سطح الارض

والشمس تشرق على المريح؟ تشرق على الارض وترسل اليه نورها وحرارتها كا ترسلهم الينا ولكنة ابمد من ارضنا عنها فلا يصل الهسكان منها مقدارما يصل الينا ولكن ذلك لا يستارم ان تكون حرارة هوائه قليلة جدًّا لان الحرارة لا تتوقف على القرب والبمدمن الشمس فقط الظر الى الارض فان شدة الحرارة عند خط الاستواء وشدَّة البرد عند القطبين ليستا ناتجتين عن قرب خط الاستواء من الشمس و بعد القطبين عنها وقتن الجبال العالمية يغطبها التلج الدائم و بطون الاودية عنها شديدة الحرم من ان قتن الجبال اقرب الى الشمس من بطون الاودية ، ولذلك تحتها شديدة الحرم ان قتن الجبال اقرب الى الشمس من بطون الاودية ، ولذلك لا يصح الحكم على أن هواء المرخ الودين من ذلك ، ويظهر نما ردَّقي في المريخ المدكوب ان الحرارة على سطحه الارض بنوع مام بالتلكوب ان الحرارة على سطحه الدرض بنوع مام بالتلكوب ان الحرارة على سطحه الدرض بنوع مام

أنم يغيض سريعاً

وقد علم من عهد السر وليم هرشل الفلكي الشهيرانة أذا جاء فصل الشتاء في المريخ تتكون على كل من قطبيه بقعة بيضاء كبيرة ثم تضيق رويداً رويداً بمجيء فصل الصيف أن لم تر ل عاماً ويظهر بقياس المتبيل بين المريخ والارض أن فيهماء وهذا الماه يجمد ويصير ثلجاً وجليداً عند القطبين في فصل الشتاء ثم يمود ماء في فصل العبيف ولا أقول أن علماء الفلك مجمون على أن تينك البقمتين ثلج وجليد كما يظهران لعين الرابي فأن بعضهم بنفي ذلك وبعضهم زاد نطر فا وطن الهما قاز الحامض الكربونيك وقد جمد من شدة البرد ، أما أنا فلا أرى موجاً لحذا الغرب السيا وأن ليس له مثيل في الارض وأن فرض وجود الماء

كافى لتعليل ما يرى على سطح المريخ فأذا حسبنا ان تينك البقمتين فاعجتان من تجمد الماء بالبردكما يذهب الاستاذ لول واكثر الذين رصدوا المريخ وجدنا ان فيه شيئين من الوم لوازم الحياة المعروفة وهما المادوالحوارة بل ان اقليم المريخ اقل برداً من اقاليم الارض الباردة لان ثليج قطبيه لا يستمر على مدار السنة كما يستمر الثلج على قطبي الارض ولو كان ابعد من الارض عن الشمس

و بين المريخ والارض اختلاف من وجه آخر وهو ان ليس فيه بحور واسعة كبحور الارض كما يستدل من ارصاده الكثيرة فسطحة بر لا بحر فيه . وقد فأر قبلاً أن البقع التي ترى على سطحه بحور واسعة وان البقع المحمرة برور ولكن ثبت الان او كاد يثبت ان ليس الامركذلك فالجانب المسود من سطحه والجانب المحمر كلاهما بر لا بحر فيه والمله أعا يوجد حول القطبين حيما يذوب المجها في فصل الربيع. وقد ابان الاستاذلول ان هذا الماءينتشر على سطح المريخ

ومن المشاجات بين المريخ والارض ان النهار والليل يتعاقبان فيهِ كما يتعاقبان فيها ويومة اربع وعشرون ساعة ونصف ساعة اي انه يتم دورتهُ على محوره ٍ في هذه المدة .فالفرق قليل جدًّا بينة وبين الاض من هذا القبيل

بني امر آخر يجب الالتقات اليه إذا أريد البحث عن وجود الاحياء في المريخ وهو ان وجود الاحياء على الارض مرتبط بنوع هوائها وكثافته فهل لمريخ هوانا يحيط به كما يحيط الهواة بالارض. والمرجح ان للمريخ هواء ولكن هواء، لطيف جداً بالنسبة الى هواء الارض فاذا راقب الارض مراقب من القمر رأى النيوم الكثيفة تحيط ما وقد لا تنجلي له جبالها. ووهادها وبحورها و ووردها لكثرة ما يراه حولها من النيوم، اما المريخ فني جوه مرشيء من النيوم، اما المريخ فني جوه مرشيء من النيوم

لكنها قليلة لا تذكر في جنب غيوم الارض ولا نعلم لوكيب هواء المريخ فقد يكون مؤلفًا من النتروجين والأكسجين مثل هواء الارض ولكن قد لا يكون فيهِ شيء منحا بل هناك ادلة تدلُّ على انهُ مؤلف من غاز اثقل من الأكسجين فان دقائق الغاز سريمة الحركة فاذا لم تكرُّ. جاذبية السيار الذي هي فيه شديدة افلتت منهُ وابعدت عنهُ .والمرجح ان جاذبية المريخ ليست كافية لحفظ الأكسجين في جوه ِ . ويظهر بادى ً بدء آت انتفاء الاَكْسَجِينَ مَن جَوَ المَريخُ يَنْفِي وجِودَ الاحياءُ فيهِ لَكُن قَدْ لا يَكُونَ الامركذلك فان الأحياء الارضية وَجدَّت الاكسجين في جو الارض فاستخدمته بالانتخاب الطبيعي لآنة اصلح من غيره لتوليد القوة باتحاده مع الكربون وبذلك تعلل دورة آلام في جسم الحيوان . ويتضح هذا من ۖ النظر الى شجر الصنوبر فانهُ يزرع في الجبال الصخرية حيث يقل وجود التربة الكافية لنموم لكن جذوره' تتشبث بالصخر حيث تجد شقًا فيه لتتناول ما تجده من الفذاء وتنتشر عليه حتى تُعلق بهِ من كل ناحية وتقوى على مقاومة الرياح والعواصف. وهذا كلهُ من اوضح الامثلة على إن الحي يوفِّق نفسهُ للاحوال الَّتي يوجد فيها ويستخدمها لنفعهِ وأناك لا يمكننا الحكم بأن الأكسجين لازم للحياة أزوماً لا انفكاك عنهُ حتى يتعذر وجود الاحياء بدونه ولوكانت من الانواع العليا

هذه زبدة ما يعلم من اس المريخ بما يتعلق يالموضوع الذي نحن فيه ويظهر منها انه ليس في المريخ ما يجعل وجود الاحياء فيه محالاً أو بعيد الاحيال جداً. ولكن اذا وجدت الاحياء هناك قضمف الجاذبية على سطح المريخ يقضي بات تكون تلك الاحياء كبيرة الحجم بالنسبة الى ما يقابلها على سطح الارض. وعلى الارض حيوانات مختلفة الاقدار جداً فنها ما هو في غاية الكبركالفيل والحوت ومنها ما هو في غاية الكبركالفيل والحوت ومنها ما هو في غاية الصغر حتى ان الالف منه تسبح في خرب ابرة . واذا كبر جرم السيار صغرت الحيوانات التي تعكنه واذا صغر كبرت ولو ظهر ذلك مخالفاً لم ينتظر. وإذا انتقل انساذ الحام كبر جرمه مثل جرم الشعس وكان ذلك العالم لما ينتظر . وإذا انتقل انساذ الحام كبر جرمه مثل جرم الشعس وكان ذلك العالم

معداً المعينة الاحاء لم يستطع داك الانسان أن يعيش فيه لان ثقلة يزيد ستة وغشرين ضعفاً بزيادة الجاذبية نحو مركز ذلك العالم فلا يقوى على حمل تفسه وإذا انتقل الى عالم صغير جداً خف ثقله كثيراً فزادت قوته على مقاومة اثقال الإجام لان اثقالها تكون قليلة . فألحيوا نات الكبيرة تصلح لسكن الاجرام الكبيرة والحيوانات الصغيرة لسكن الاجرام الكبيرة

هذا من حيث وجود الاحياء على سطح ألمريخ ولكن ان قيل هل تلك الاحياة عاقلة او غير عاقلة قلنا ان ذلك ليس مما يكن اثباته أو نقية بالتلسكوب لانه معها قرب المريخ منا يبق بعيداً عنا ٣٥ الف الف ميل والتلسكوب يقرّب الابعاد حقيقة ولكنه معها قرّبها لا يقرّبها الى اكثر من جزء من الف جزء من بعدها فإذا نظر نا المريخ به وهو على اقرب بعده عنا رأيناه على ٣٥ الف ميل على الاقل اي اننا لا نستطيع أن نرى جسماً باقوى تلسكوب اوضح مما نراه بعيوننا اذا كان بعده عنا ٣٥ الف ميل ، فلو رُفعت الولايات المتحدة الاميركية فوق اوربا وجعل بعدها عنها عشرة اضعاف ما هو الآن فاذا يراه الناس منها بميونهم ، لا يرون شيئاً من مدنها ومبانيها الفخعة ولا من انهارها الكبيرة ، وقد يرون أكبر مجيراتها كنقطة صغيرة وقد يرون تغيراً في حراجها الواسعة حينها يسقط ورقها ولكن سكان البلاد واعمالهم لا يظهر منها شيء ، وهذا شأننا في نظرنا الى المريخ باقوى خلااراتنا فلاسبيل لنا لنعرف هل هو مسكون او غير مسكون

تطاراتنا فلا سبيل لنا لنعرف على هو مسكون الوعيد مسكون و عيد مسكون و عيد مسكون و وعندي انه أذا تأيسنا بين الارض والمريخ ترجّع لنا أن الاحياء العاقلة غير موجودة فيه فان الاحياء العاقلة وجدت على الارض منذ عشرات الالوف من عاقلة فرّت عشرات الملايين من السنين قبلها وصلنا الى الاحياء العاقلة . والمدةالتي وجدت فيها الاحياء أي الارض قصيرة جداً اذا قيست بالدهور المتطاولة التي وجدت فيها الاحياء العاقلة في اوقيانوس الزمان . ولا يبعد ان يكون في هذه الارض ليست سوى نقطة في اوقيانوس الزمان . ولا يبعد ان يكون تاريخ الارض فيمر على الاطوار التي مرّت عليها الارض وتتولد فيه احياه عاقلة كما تولدت فيها ولكن يبعد عن التصديق ان تجتمع فيه و في احياه الورا واحدة في وقت واحد وهذه الاحوال لم تصر في الارض الأرض احوال واحدة في وقت واحد وهذه الاحوال لم تصر في الارض الأ

في برهة من تاريخها نسبتها الى تاريخها كله كنسبة نقطة الى محر

ولكن اذا سئلتُ عن رأيي في وجود الاحياء في المريخ معما كان نوعها أجبت اني اعتقد انهُ لا يخلو من الخلوقات الحية ودليلي على ذلك قانون المرجحات عان الاحياء موجودة على الارض في كل مكان وفي كل الاحوال فيرجح ان

تكون موجودة في المريخ ايضاً.انتهى

وقد صدرنا هذا الجُزَّ بخريطة المريخ كما رسمها الاستاذ بروكتر وبصورتين رسمها الاستاذ لول الذي جعل همهُ الاكبراثبات وجود القنوات في المريخ وانهما صناعية احتفرتها مخلوقات عاقلة لري الاراضي الزراعية على ضفتها

الخبز الابيض والخبز الاسمر

مُسألة الحَبْر من اهم المسائل لاسيا وان الباحثين فيها فريقان فريق يقول ان الحير الاسمر بحوي كل مواد القمح المغذية واما الحيز الابيض فينقصة بعضها ولذا يكون الحيز الاسمر اكثر غذاء من الابيض ، وفريق يقول ان العبرة ليست في كثرة المواد المغذية بل فيا بهضم منها ويفتذي به الجسم. فان كان الحجز الاسمر يتمب اعضاء الحضم تعذر على الجسم ان يتناول منة كل ما فيه من النذاء فتقل النائدة منة وقد يصير اقل فائدة من الحجز الابيض الذي لا يتعب اعضاء الحضم

الفائدة منة وقد يصير اقل ظائدة من الخبر الابيض الذي لا يتعب اعضاء الهضم وقد نشرنا في مقتطف يونيو خلاصة مقالة للدكتور دنشر الاميركي ذهب فيها الى ان الخبز الاسمر اكثر غذاء من الحبز الابيض وقلنا هناك ان الاستاذ سنيدر وهو من اشهر الباحثين في هذا الموضوع يخالفة في ذلك . لكن الدكتور دنشر استشهد على صحة قوله بالتحاليل الكياوية التي حللها الاستاذ سنيدر ولم نكن قد اطلمنا على هذه التحاليل لنعلم هل اصاب في استشهاده و او ارتكب الشطط لان العلم قلم يصحه ذويه من التعصب لمذاهبهم .فقام الاستاذ سنيدر على اثر ذلك ورد عليه في مجلة سينس (العلم) الاميركية ردًا تراه مفحماً فقال ان ما نقله الدكتور دتشر من الارقام لا يدل على حقيقة تلك التحاليل لانه اختار منها ما يوافق غرضة واهمل ما يخالفة او ينقضة وكان الواجب عليه ان يذكر التحاليل كله او خلاصتها او وخل المتوسط لظهر ان الحيز الابيض لا يقل

غذا؛ عن الحمنز الاسمر . ثم اورد الاستاذ سنيدر بعن هذه التحاليل فاذا هي مؤيدة لقوله اي ان المواد التي تزال من الدقيق الاسمر كالسن والرضة الناحمة فيها مواد مغذية ومواد غير مغذية او ضارة فنزعها قلما يؤثر في قيمة الحمنز الغذائية وفي المسألة ثبيء آخر لم يشر اليه الدكتور دبشر ولا الاستاذ سنيدر وهو طيب الطعم او اللذة التي يجدها الآكل في طعامه فانها تهيج الغدد حتى تفرز المفرزات التي تعمل بالهضم كما يظهر بالاختبار. واكثر الناس يفضلون الحمنز الابيض على الاسمر لانهم يستطيبون أكثر مما يستطيبون الاسمر ويستمرون على ذلك مدة طويلة وقد يسأمونه بعد حين ويفضلون عليه الحمنز الاسمر ولحكن ذلك لابدوم طويلة وقد يسأمونه ثمن الخبزين لما وجد الاسمر رواجاً

بقيت مسألة الاقتصاد في استعال القمح هذه السنة او مدة بقاء الحرب فان القمح صار اقل من ان يكني آكليهِ إذا صنعوا الحبر من الدقيق الابيض فقط وطرُّحوا السن والرضة الناعمة. فالذين يشيرون باستعمال الخبر الاسمر يقولون ان واجب الاقتصاد يقضي بان يصنع الخبز من الدقيق كلهِ ولو جَاءَ اسمر حتى لا يضيع منهُ شي٧ . اما المواشي فتطعم الذرة بدل السن والرضة الناعمة لان غلة الذرة كثيرة جدًا ولا خوف من أن تقصر عن الحاجة . والذين يقولون باستعال الخنر الابيض يشيرون بان يبدل السن والرضة بدقيق الذرة يضاف الى دقيق القمح فببتي الخيز ابيض صالحًا ويكون اكثر غذاء من الخيز الاسمر. وقد قال الاستاذ سنيدر في هذا الموضوع انهُ اذا بني السن والرضة الناعمة في دقيق القمح وصنع الحبر منهُ فني كل رطل من السن والرضة الناهمة ••• وحدة من الحرارة ونحو سبعة دراهم من البروتيين الذي يمكن هضمهُ واغتذاه الجسم بهِ وَلَكُن في الرطل من دقيق الذرة ١٥٠٠ وحدة من الحرارة ونحو ١٢ درهماً من البروتيين الذي يمكن هضمهُ . فلماذا نبتي السن والرضة الناعمة في دقيق القمح ولا نبدلهما بدقيق الذرةما دام النفع من الرطّل من دقيق الذرة اكثر من النفع منرطل السن والرضة واذا بتي السنوالرضة في دفيق القمح تعذر خلطهُ مُقداركبير من دقيقالذرة او دقيق الشمير . والآن يؤلف الدقيق في البلاد الاميركية من ٧٥ في الماية من دقيق القمح و٧٥ في الماية من دقيق الذرة فيأتي خبره ابيض لذيذ الطعم كثير الغذاء وزد على ذلك ان السن والرضة اسهل هضماً للمواشى اذا علقتُها منهم اذا

اكلهم الناس في خبرهم. فالحيوانات تستفيد من اكل رطل السن والرضة الناعمة اكثر مما تستفيد من أكل رطل من دقيق التربي من اكل رطل من دقيق التربي المربي المربي المربي المربية المرب

الذرة اكثر مما يستفيد من اكل ربلل من السن والرضة الناعمة واذا نرعنا من دقيق القمح ١٢ في الماية سنًّا ورضة واضفنا اليه بدلاً منها ٥٧ في الماية منًّا ورضة واضفنا اليه بدلاً منها ٥٧ في الماية من دقيق الدرة صاراكثر مقداراً واكنى لطمام الناس منه لو ابقينا فيه السن والرضة ولم نضف اليه دقيق الذرة . غاذا كان عندنا ٥٧ رطلاً من الدرة صارت مائة رطل من الدقيق الابيض الجيد الكثير الغذاء ولكن اذا لم نضف اليها دقيق الذرة بل ماكان فيها من الدن والرضة الناعمة لم نستطم ان نضيف اليها منهي الذرة بل ماكان فيها من الدن والرضة الناعمة لم نستطم ان نضيف اليها منها

الاً ١٢ رَطَلاً فيصيرِ المجنوع ٨٧ رطلاً من الدقيق الاسمر

وقد جعلت الحكومة آلاميركية تخرج السنوالرضة من دقيق القميح وتضيف اليه دقيق الدرة . وقال الاستاذ سنيدر ان الحكومة الفرنسوية جرّ بت اطعام جنودها خبراً اسمر من نوع الجراية ثم عدلت عنه وعادت الى الحنر الابيض من نوع الحاس ونشر وزير الحربية الاميركية مذكرة قال فيها ان الحكومة الايطالية امرت بان لا يكون في الحفر شيء من السن الحشن والرضة دفعاً لما ينتج عن ذلك من سوء الحضموان الحكومة الانكايزية وجدت في حرب البوير ان الحجز الذي

فيه شيء من الرَّمة بهيج المعدة ويزيد الأفرازات المعوية زيادة مضرة وقال الاستاذ برتران رئيس معهد باستور ان في هضم الحيز الاممر ما يقلل فائدتهٔ لما في هضم سنه ورضته من الصعوبة . ولم يعلم مقدار ذلك بالضبط

فائدته كما في هضم سنه ورضته من الصعوبه . ولم يعلم مقدار دلك بالضبط ولكنه يقلل التنذية حيماً ولذلك الجلن الحكومة الفرنسوية استمهال الحبز الاسمر وعادت الى الحذالا بيض .

اما مسألة الفيتامين فلم تزل في حير الابهام. وقد قال الدكتور مكولم من اساتذة جامعة جونس هبكنس يجب ان نحذر الجمهور من تصديق القول الذي شاع الآز وهو ان بعض الامراض ينتج من قلة الفيتامين في الطمام فان الحبوب وحدها لا تكني لغذاء الانسان ما دام جسمه في حال النمو ولا بد من أكل المعمة اخرى معها . وسواء كان الحبز ابيض او اسمر فهو وحده لا يكني لغذاء الانسان ولا بد من أكل اطعمة اخرى معه لا تخلو من الثيتامين

الرجل والمرأة

مقابلة عامة بينهما

ي قامت في الزمان الاخبر صيحة نسائية تنادي بمحو دائرة الحصر التي حصر الساء ضمنها منذ امد بمبد وحل الاغلال التي علت بها ابديهن اسوة بالرجال لهن ما لهم وعليهن ما عليهم

وقد أعارت قنة من الرجال هذه الصيحة اذناً صاغية .اما الفئة الاخرى وهي الكبرى فاعارتها اذناً صهاء وعندها لذلك سببان : الاول ان تكسير القيو دالتي تقيد السباء الآن يفضي الى عواقب اجهاعية وادبية غير محمودة . والثاني ان المرأة لا تصلح بطبيمة خلقها لبمض الاعمال التي اختمل الرجال اتفسهم بها . وغني عن البيان ان الاعتبارات التي تقع تحت السبب الاول هي خارج دائرة العلم بالمرة لان ما يعد محموداً من الوجهة الاجهاعية او الادبية يتوقف على نظر الدر لا على قضية علمية معينة . اما السبب الثاني فواقع ضمن دائرة البحث العلمي فلنبحث الآن فيا اذا كان في طبيعة المرأة ما يحول دون عمل بعض الاعمال الرجل ولا ينكر ان بعض العلماء جزموا جزماً باتاً بان المرأة دون الرجل استعداداً بحكم فطراتها وفي طليعتهم الاستاذ سدويك الاميركي ولكن الانصاف يقفي بالتول الهم انها بنوا احكامهم على التقليد لا العلم

واول ما نفتت به هذا البحث أن معظم السبب في الاعتقاد الشائع بأن المرأة بون الوجل كفاءة في بعض الاعمال كونها لم تعملها فيا مضى ولا تعملها الآن . فاذا مالت الى عمل احدها عد واهدا الميل منها غير طبيعي وزعموا النها تخالف به فطرتها . ولكن هذا الزيم ليس من المنطق في شيء ، اذ لا يبعد أن يكون بين الاسباب التي حالت دون امتناع المرأة عن عمل هذا العمل او احتراف هذه الحرفة من حرف الرجال في الماضي اسباب تاريخية لا فطرية بحتة . ولنضرب على ذلك مثلاً حرفة العمل على الالة الكاتبة . فان معظم هذه الحرفة اوكلها تقريباً في يد الرجال فيا مر . وليس فينا عالى يقول أن سبب هذا الانقلاب من الشيء الى ضده م انقلاب في طبيعة على يقول أن سبب هذا الانقلاب من الشيء الى ضده م انقلاب في طبيعة

الرجل والمرأة صارت بهِ المرأة صالحة لما لم تكن تصلح لهُ والرجل غير صالح لما كان يصلح لهُ

دائرة المرأة

مما يحب التتبه له عند الكلام على هذا الموضوع ان انصار المرأة وخصومها ضلوا فيه على السواء فين انصارها فئة كثيرة تعتقد بانه أنى على النوع الانساني حين من الدهر كانت المرأة فيه صاحبة الكلمة الاولى والنفوذ الاولى وكان الرجل في الحلى الثاني . وقد سموا هذا الدور دور الامومة اي سيادة الام . ثم دار بالمرأة دولاب الدهر فهبطت وحل الرجل محلها ، وعليه يذهبون بناء على هذا الاعتقاد الى ان انحطاط منزلة المرأة في عصرنا هذا عن منزلة المرابط ليس سببه خلقيًا فطريًا بل هو نتيجة تقوق الرجل اجماعيًا وهذا التفوق الرجل اجماعيًا وهذا التفوق اتماق كارأيت

على ان هذا الرأة انهاكانت الحاكمة الديل يدل على حقيقة وجود الدور الذي زع انسار المرأة انهاكانت الحاكمة السائدة فيه. وواقع الامر انكثيراً من القبائل الاولية اتبمت نظام الامومة اي الانتساب الى الام على الاطلاق في حين ان قبائل كثيرة غيرها اتبمت نظام الابوةاي الانتساب الى الاب فقط دون الام. على ان هناك قبائل كثيرة لم نجر على احد هذين النظامين وليس عندنا شاهدفرد على ان قبيلة من القبائل جرت على نظام الامومة قبل جربها على نظام الابوة . فلا يصح والحالة هذه ان يقال ان نظام الامومة كان في عصر مضى هو النظام الشائم في المجتمع الانساني . ولو فرض انه كان كذلك ما افادنا هذا الفرض فائدة يصح في المحت عليها . اذ الامومة اي الانتساب الى الام شيء وسيادة المرأة شيء آخر وشتان بين الامرين . فني كولومبيا الانكليزية مثلاً تجد الاهالي الاصليين يجرون على نظام الامومة في الاسم والارث فيسمى الرجل باسم امه ويرث تركة خاله لا عمه ولكن المرأة عندهم ثانية الرجل في نظامهم الاجماعي على حقارته

هذا هو النظام الشائع بين الناس وما شذَّ عنه فنادر لا يقاس عليه . مثال ذلك فبيلة الاروكواز من هنود اميركا فائهم ينتسبون الى الام ، والمرأة عندم تدر دفة الشؤون الاجهاعية والسياسية دون الرجل

اغسطس ۱۹۱۸

على ان المسئلة الجوهرية التي يراد تحقيقها هي بيان الاشواط التي جرت المرأة فها في ازمنة وامكنة مختلفة والاعمال التي عملتها أما وحدها او مشاركة للرجل فيها. فرالتبيل الاول تربية الاولاد وقد اختصت ما بداعي الضرورة البيولوجية(١) وهذه المهمة وكون المرأة اضعف بنية من الرجل منعاها من الحرب والقنس. وجميع الدلائلُ تدلُّ على انهُ ليس في فطرة المرأة غير ما تقدم ما عنمها من مشاركة الرجل في سائر الأخمال والاشغال . ففي كل قبيلة من قبائل البشر تقمم الاهمال ين الرجال والنساء تقسيماً لا يقتصر على ما تتطلبه تربية الاطفال وما بين الرجل وَالمرأة من الاختلاف في القوة البدنية . وهذا التقسيم يختلف باختلاف القبائل فين قبيلة الهوبي مثلاً يحتكر الرجال صناعة الحياكة في حين ان النساء يحتكرن هذه الصناعة نفسها بين قبيلة النفاجو (٢) والمفهوم ان النفاجو تعلمت هذه الصناعة من الهوبي ويكاد عمل الفخّار بين قبائل اميركا الشمالية يكون من صناعات النساء دون الرجال بخلاف ما هي الحال في افريقية حيث يصنع الرجال الفخار الأ فيما ندر . والنساء يدينن الجلُّود بين قبيلة هنود الردسكنز ويحرثن الارض ويزرعنها ين قبيلة هنود الاروكواز فيحين ان الرجال هم الفلاحون بين هنود قبيلة بويبلو. وترى الرجال بين هنود قبائل السهول في اميركا ينقشون الملابس ويصو" رون علمها صور الاشياء الحقيقية في حين ان نساءهم ينقشن اجرية الجلد و ترسمون علمها الاشكال المندسية

وحيثًما التفت المرء يجد المرأة قسيمة الرجل في اعمال التربية والتهذيب ولهـــا فيها اليد الطولى. ولا تنحصر احمالها في دائرة المنزل بل تتمداها الى سائر الاعمال المعاشية وتتولى فنوناً لا تستغنى القبائل الاولية عنها في بداوة معيشتها وقد لا تنفصل هذه الصناعات كل الانفصال عن المهام المنزلية كما هو الحال في الميشة الحضرية : فإن الفلاَّحة الافريقية تركس الارض عمولها وطفلهـا على ظهرها ــ والنباغة الهندية تكشط الجلود وتدخنها وتصنع السلال وتضفر ريش القنافذ في خلال اعالها المنزلية

⁽١) أي ما يتملق بولادة الاطفال وتربيتهم

⁽٢) ألهو بي والنفاجو قبيلتان من قبائل هنود أميركا الشهالية

والباحث يجد ان الاعال التي تعملها المرأة خارج دائرة واجباتها البيولوجية المحاقضة بها العادات لا غير. وليس في تاريخ طبائع الحلق ما يدل على النائمة المرأة بالسياسة كما بين قبيلة الاروكواز او منحها بالمرة من مشاركة الرجال في اعمالهم العادية كما بين بعض قبائل استراليا — هما امران طبيعيان. ولا ما يبين ان المرأة أكثر ملاخمة من الرجل او اقل " لفعل الفخار او الحياكة او الدباغة او الاشتفال بالفنون او نظم الشعر الى غير ذلك وجهد ما هناك انه أو يرينا ان بين طوائف البشر المختلفة فرقاً عظياً في توزيع الاعمال على الرجال والنساء

ولنقابل بين الرجل والمرأة بيولوجيًا وسيكولوجيًا لنرى هل المرأة بطبيمة خلقها وتركيها احطُّ من الرجل بدنيًا وعقليًا بوجه من الوجوء

المقابلة بينها بدنيا

كام سنة ١٨٨٤ عالم اسمة بول البرختس حاول ان يبين ان المرأة اقرب من الرجل الى القرود في تسعة اوجه من تركيب جسمها . فعارضهُ عالم آخر اسمهُ بولُ بارتلز وسعَّه رأيهُ هذا بقوله الـ اربعة اوجه من التسعة المشار المها خطأ او مشكوك فيها . وواحداً لا علاقة لهُ بالموضوع . واربعة ليست بذات شأن يذكر في تأييد هذا الرأي . واستطرد من ذلك الى القول ان البحث في تفضيل الذكر على الانثى او الانثى على الذكر في جميع إصناف ذوات الثدي بحث عقيم . ولوكان عبر"د القول ينفم في اثبات رأي دون رأي لقلنا ان الرجل اقرب من المرأة الى القرد لأنهُ اشبه بهِ منها مرخ وجهين ظاهرين وها قوة المضغ وكبر الوجه. وقد قال الاستاذ شولتس ان المرأة اقرب شبهاً من الرجل بالولد ولكنهُ لم يستنتج من ذلك ان الرجل ارفع منها تشريحيًا . نع ان المرأة تشبه في شكل جسمها الطفل المولود حديثاً من حيث طول الجذع وقصر الساقين وكبر الرأس كما قال شولتس ولكنهُ وقف عند هذا القول ولم يستنتج منهُ شيئًا يفضل الرجل على المرأة بل لو شاء لاستنتج منه أن الرجل ادبى منزلة من المرأة لا أرفع منها لانة بطول ساقيهِ وصغر راسهِ اشبه بالقرد من المرأة. ومن رأيهِ الْ الرجل والمرأة مختلفان في بنيتيهم ولكنهم متساويان بيولوجيًّا او في الجمال البيولوجي كما قال

اغسطس: ۱۹۱۸

، ثقل الدماغ .

ولا يزال بعض العلماء يحاول بناء العلالي والقصور على مسئلة صغر دماغ المرأة بالنسبة الى دماغ الرجل استناداً الى قول شائع وهو انه كلا زاد ثقل الدماغ رزات قوة الادراك وبالفكن ولنبخت في هذه المسئلة الآن فنقول : المسئلة الآن فنقول : المسئلة الربب الن النقل و المطألق ، لدماغ الرجل اعظم من ثقل دماغ المرأة في كل شعب من الشعوب التي قيست ادمغها . فني الانكليز مثالاً وجد ان متوسط ثقل دماغ الرجل في عدد كثير من الرجال وزنت ادمغهم ١٣٧٥ جراماً ومتوسط ثقل دماغ المرأة دميل الدماغ سعة الججمة في ودد ان متوسط سعة الججمة . فقد وجد ان متوسط سعة الججمة في ودد وفي ١٠٠ امرأة

ومآل ذلك ان حجم دماغ الرجل المطلق يزيد على حجم دماغ المرأة . هذا صحيح ومثله في الصحة ان الحجم المطلق لدماغ القيل او الحوت يزيد على حجم دماغ الرجل . فان ثقل دماغ الفيل ٤٩٠٠ جرام الى ٤٨٠٠ والحوت ١٩٠٠ الى ٢٨٠٠ فن الجهل والحالة هذه ان يعلق شأن كبير على حجم الدماغ المطلق في المقابلة بين ادراك الرجل والمرأة ولاسيم انه ثبت ان ادمنة بعض كبار العلماء دون المتوسط بكثير في تقلها وادمنة بعض متوسطي الفهم فوق المتوسط بكثير .فقد وزن دماغ رجل عادي الفهم فبلغ ووزن دماغ آخر مثله فهما فبلغ

واذا انتقلنا من البحث في تقل الدماغ « المطلق » ومن مقابلة ادراك الرجل الدراك المراق المراك المرك المراك المراك المراك المرك المراك المرك المراك المرك المراك المرك المراك المرك ا

الرجل ٢٥٠٠٠ جرام والمرأة ٥٥٠٠٠ جرام فالنسبة أ من ٤٧٠٤ في الرجل و ١ من ٤٤٠١٧ في المرأة

الدماغ والادراك.

يقول قائل اذاكان ذلك كذلك فهل يصح الاستبتاج ان المرأة أسمى ادراكاً من الرجل . والجواب لا بالمقابلة مع سائر العالم الحيواني . والا لوجب ان يكون الجوذ ارق من الانسان والخلد الاوربي ثاني الرجل بينة وبين المرأة وان يكون النيل في ادنى دركات الفهم لان ثقل دماغير النسبي صغير جدًّا وهو ليسكذاك اذ المعروف انة ارقى فهماً من الجرذ والحلد

على ان المقابلة بناء على هذا الاساس لا تخلو من فائدة فهي ترينا انه اذاكان حيوانان متساوين تقلاً فان الاعلى منها في السلم الحيواني اثقل دماغاً بالنسبة الى الاخر . وإذا تشابه حيوانان في تركيب الجسم كأن يكونامن نوع واحد وتشابها في قوة الفهم كالاسد والهر مثلاً فإن الاصغر منها جسماً اثقل دماغاً نسبة الى الاخر . وبناء على هذه القضية الاخيرة فسر كون دماغ المرأة القل من دماغ الرجل نسبياً

اذاً فما هي علاقة ثقل الدماغ بالادراك في الرجل والمرأة. جهد ما يقال جواباً عن هذا السؤال ان تفوئق الرجل على المرأة او المرأة عليه لا يزال بلا برهان . نم ان هناك علاقة بين الدماغ والادراك ولكنها ليست بمعنى ان حجم الدماغ يمين مقدار الفهم والادراك على النمام . وقد لخمس بارتلز هذا البحث تلخيصاً نراء وين الصواب دون غيره حيث قال :كل ما يستنتج من ثقل الدماغ في الرجل والمرأة انهما متساويان عقلاً وادراكاً على ما نظهر

المقابلة بينعها عقليا

ولننظر الآن الى المسئلة من الوجهة المقلية وبمبارة اخرى ما هو حكم عاماء القلسفة المقلية في الرجل والمرأة من حيث قوة المقل . فقد كان المذهب السائد قبلاً أن المرأة ادنى من الرجل عقلاً على وجه عام وانه لو امكن تميين متوسط لمقول الرجال كلهم ولمقول النساء كلهن لوجد ان الرجل ارقى عقلاً من المرأة من هذا القبيل . ولكن التجربة الدقيقة واختبار الشاب والمعابة في المدارس

حلاكثيرين من العاء على تقض المذهب المتيق المذكور آتماً من أن المرأة احطاً عقلاً من الرجالة الجالاً . وخلاصة ما قال به فريق منهم بناء على امتحانهم المائة اعظم اجهاداً ومواظبة على عملها من الرجل ولكن تموزها قوة الابتكار والابداع واستقبلال الفكر ، وقد خالقهم بول بارتاز فارتأى أن المرأة المتوسطة مثل الرجل المتوسط في جميع انجاهات الفكر سواء كانت لعب الشطرنج أو السياسة أو العم أو البورسة أوسائر الاشفال التي تتوقف في الاكثر على المقل . وأنما يسبقها الرجل في الميادين التي يبنى التقوق فيها على الشخصية البحتة فهو اقدر منها زعم جهور أو رئيس سفينة أو شاعراً أو طبيباً أو معاماً أو مديراً الصبيان في المدارس وما شاكل ذلك

ولكن فوريل خالف بارتلز فقال ان الرجل والمرأة متساويان في العواطف والرجل اسمى عقلاً والمرأة اسمى قوة ارادة

ومنذ عهد غير بعيد بعث البروفسر سدويك الاميركي يستمتي اساتذة الجامعات الاميركية في اي الغريقين ارجح عقلاً في زعمهم الطلبة ام الطالبات. وطلب منهم جواب هذا الاستفتاء ، فاجاب كثيرون آنهم لا يرون الطالبات دون الطلبة في المقدرة المقلمة

ومع هذا كله لا مناص الباحث الحالي من الغرض من التسليم بال المرأة قصرت عن الرجل في ميدان الاعمال المقلية بشهادة التاريخ. ويحاول انصار المرأة تعليل ذلك بقولهم أن الرجل أكثر شروداً عن المتوسط من المرأة . اي أن الرجال الذين ظفوا النساء في هذه الحلبة هم من الشواذ الذين لا يبنى عليهم حكم وليسوا من القاعدة

ية ابل ذلك ما ذهب اليه العالم مكل في كتاب الله منذ قرف في تشريح وبالولوجيا المقابلة . وقد استدل في بناء على اعتبارات بالولوجية ان المرأة اكثر شذوذاً من الرجل . قال « ولما كانت المرأة احط من الرجل وكان الشذوذ عرضاً من اعراض الانحطاط فاستدلالنا صحيح » . ومما يضحك انه لما صار الشذوذ فيما بعد يحسب بين العلماء من علامات التفوق حكم علمه التشريح والتاريخ الطبيعي بان الرجل اكثر شذوذاً في بناء جسمه من المرأة . اما العلماء الذين ذهبوا الى ان

النساء مساويات للرجال على المتوسط قالوا الآن بناء على زيم من تريم ال الرجال اكثر شدوداً من النساء في بناء الجسامهم انهم لا بنا ان يكونوا اكثر شدوداً كذلك في عقولهم وانه لا يبعد أن يكون الهذا سنب تقصير المرأة عن الرجل الي ميادين السبق المعالى

ميادين السبق العملي و المجل المثر بفطرته شدوداً عن القاعدة و المراة ليس في كتاب «شدوداً عن القاعدة من المرأة ليس نه ما يؤيده علما أن المرأة المراة على المراة على المراة على المراة على المراة على المراة في الصفات المقلية كما قال هولنورث فالمذهب موجود والبرهان عليه معدوم

خلاصة المقابلة

خلاصة ما تقدم ان تضييق دائرة المرأة في اعالها الاجماعية بدعوى الها اعبال ليست طبيعية لها لابها لم تتعودها الما اساسة جهالاتاريخ وعلم طبائع الحلق، عال المرأة مساوية للرجل تشريحيًا اي في تركيب جسمها والرجل لا يفوقها في دماغه او قوة عقله . وكما انحسر جزر الاغراض القدعة التي كانت ولا تزال تصم عقول الناس عامة وُملنى مذ البحث العلمي والامتحان العقلي ظهر باجلى بيان ان المتوسط العقلي فيهما واحد . وقد عزوا فلة النوابغ من النساء في جنب نوابغ الرجال الى كثرة شذوذ الرجال ولكن ليس هناك دليل علمي على ان الرجل اكثر شذوذا عن القاعدة من المراة . اما قول من قال ان المادة المعروفة تمنع المرأة ان تتقن عملها كالرجل فقول لا يؤيده برهان . وحكم العلم في عصرنا حكم المرأة ان بناء على كونها اقل اتقانًا لاعمالها من الرجل

الألمي:

(تابع ما قبلهٔ)

ايها السادة — لقد مثل المصورون الالم بشكل فتأة منطرحة على كرسي حزينة اكية وعلى رأسها فناع اسود يتدلى الى ركبتها وفي يدها مشمل قد خبا نوره ولا يزال دخانه يتصاعد وامامها ناووس من نواويس القبور. هذا قليل من كثير عن الالم . مثل من الف مما يمكن ان تجود به قريحة المصور والنقاش لان الالم صور مختلفة لحقيقة واحدة .من ذا يحاول تشريح الالم ولا يضيع في تياره . الم الجسم المريض والفكر الحزين ، جراح الوح وجراح البدن . عذاب القلب والضمير . بوينوس ينكر الفضية ، وبطرس ينكر المسيح . بونابرت يبكي تاجاً والمنساء تبكي صخراً وابن زريق يردد في غربته

أعطيت ملكاً فلم احسن سياسته وكل من لا يسوس الملك يخلمه الابطال والمصلحون . الشعراء والمحبون . الآباء والامهات والبنون . كل له له يسري في العروق ودمم يسيل من العيون . تعددت الآلام والقلب واحد واذا قلت القلب ورددت هذه الكلمة مراراً في عرض حديثي فعلي سبيل

واذا قلت القلب ورددت هذه الكلمة مرارا في عرض حديثي فعلى سبيل المجاز لا الحقيقة لان مقر الاحسان ليس في القلب وان قال بذلك الشعراء ومؤلفو الروايات وشهد بهِ فيلسوق المعرة القائل

القلب كالماء والاهواء طافية عليه مثل حباب الماء في الماء

هذا القلب الذي قدسة الاقدمون ونسوا اليه كل عجيبة لا يرى الطبيب فيه الا آلة من آلات الجسم تعمل في سبيل المصلحة العامة . حركة وصوت واما التوة المدبرة فبميدة عنه مقرها في مؤخر الجمجمة في النخاع المستطيل . ويمكننا تشبيه النخاع والقلب بسائق المركبة وجواده فالسائق يربط الجواد باللجام والنخاع يربط القلب بالمصب وعلى حسب الاثر الذي يصيبة النخاع يرخي اللجام للقلب فتسرع دقاتة أو يشده فتقف

وقد كنت اود ان اذكر لكم بعض الآلام التي تثيرها الامراض في الجسم فيضطرب لها هذا القلب المسكين ايما اضطراب ولكني اعلم انكم اثيم لتسمعوا الحمليب لا الطبيب وقد وعدتكم في صدر خطابي ان لا اثير اشجانكم فاطري اذاً هذه الصفحة الدامية واجتاز مملكة الآلام الكبرى وانا مغمض عيني ساد اذني لكي لا يستوقفني في الطريق مشهد أو صوت تهتر له جوانحي المما . لا تحسبوني مبالغاً فيا اقول فان من الامراض كالنقرس والكزاز والهاب النخاع والمغمس الكانوي ما يقل في جنبو آلام الجله والتعذيب . سلوا المصاب بالنقرس عن دائه يخبركم أن الزيت الغالي اذا صب على وجهر لا يكون اشد وقعاً منه . الم يورد تحت جنح المظلام منيماً بلا احتشام فيذيقه عذاب الضرام ولا يرحل عنه حتى صياح الديك . الم لا يقوى شيء على اخاده بل كل حركة تزيده تأججاً حتى المرير او حول السرير . مشي في النرفة أو على الطريق، فإذا جاء النهار حركة في السرير او حول السرير . مشي في النرفة أو على الطريق، فإذا جاء النهار لم يتق سوى التذكار وإذا جاء المهار

وسلوا المصاب بالكزاز او بالاحرى لا تسألوه فهو لا يقوى على الجواب. مشهد يفتت الاكباد: تشنج عام يربط الاعضاء ويقوس الصدر ويطبق الحنك ويشد الاسنان بعضها الى بعض والمريض حافظ لوعيه مالك لشعوره يشهد بنفسه احتضار نفسه. يتقلب بين خالب الداء ويتعذب عذاب الشهداء وقد زال من عينيه نور الحياة ونور الرجاء وهو لا يستطيع أن يرفع صوته ليلتي الى من حولة تحية أو وصية أو شكوى من هذه العلية

عفواً يا سادتي اراني دخلت فيا حاولت الحروج منه ولكنها رؤيا قصيرة تمذرونني عليها لان الطبيب الذي قضى شبابه في مكافحة الآلام يقالبها وتغالبه فيفوز عليها مرة وتفوز عليه مراراً لا يستطيع الحروج من هذه اللجج دون ان يختضب عائمها ويقطر من دمائها

ومن الغريب ايها السادة ان الالم على قدمهِ لم يهتد الانسان الى الوسائل الواقية منه أو الشافية له بسهولة . وما المهد عنا ببميد الم كانوا يضعون المريض تحت شجرة البنج يمتنشق هواءها المخدر ليستطيع الحيال العملية الجراحية

ولا ينحصر فوز العلم على الالم باكتشاف المقاقير والادوية بل هناك تربية الارادة وهذا هو الفرق بين المتوحش والمتمدن فان الاول كما قال فرخو رجل نخاعي يسير في الحياة بحكم مشاعره واما الثاني فيستطيع بالتربية ان يوقف الافعال المنعكسة فلا يصيح مثلاً من الالم ولا تتغير سحنتة مراراً في النهار بين صغرة واحوار وقد ذكر بعض المؤوخين ان الذين مبتوا على المشاق من رجال نبوليون واحوار وقد ذكر بعض المؤوخين ان الذين مبتوا على المشاق من رجال نبوليون

في حروب روسيا لم يكونوا اقوياء البدن بل اقوياء الارادة ولله در القائل ترى الرجل النحيف فتردريم. وفي اثوا به اسد حزير ولي معجبك الطرير فتبتليم فيخلف ظنك الرجل الطرير متبتليم فيخلف ظنك الرجل الطرير لما يستمن بالعظم البعير وقد تشمف حاسة الالم في بمض الامراض المصبية كالفالج مثلاً . يروى

ومن الناس من لايفعر بالالم على الاطلاق وما ذلك عن قوة ارادة بل هو نوع من الاستهواء هكذا يسير الجندي المثغن بالجراح الى الموت غير مبال باوجاء بملا رائحة البارود ولعلمة المدافع وحب الوطن وهكذا ترى الفتاة الهزيلة الصفراء تركض في المراقص والاعياد غير شاعرة بما بها من ضعف وانحطاط محولة بجاذب اللذة وبخار الشعبانيا واريج الازهار وبهرجة الحلي والانوار وهكذا يحتمل الشهداء آلام النار والصلب في سبيل مبدل او قكر او امل الجزاء في العالم الثاني

وقد يطن الانسان لاول وهلة ان الليل عون على الالم والحقيقة خلاف ذلك بل من الامراض كما مرّ ممنا ما ينتظر هبوط الطلام ليؤجج نارهُ في الجمم وعليه قال المتنبي في الحجي

وزائرتي كأن بها حياء فليس تمود الاً في الظلام ِ واذاكان في ضجة النهار وضياءالشمس وابتسام الوجود ما ينسي الفكر آلامهُ فاذ في الظلام دعوة الى التذكار والشجون وبمثل هذه الدعوة قت ليلة ارقاناجي

سكون الليل فكانت نجواي هذه الابيات:

يا فحمة الليل كم اضرمت: بي نارا وهنجت تحت رماد القلب اسرارا وهنجت تحت رماد القلب اسرارا وكم وضعت على صيني ستلد دُجى وما رفعت لمين الفكر استارا هل انت يا ظلمات الكون شاعرة بحر انقاس حب فيك قد حارا انكنت الراحة الكبرى خلقت فكم ارحت عيناً وكم العبت افتكارا الموت أقرب شيء شهوك به لو ان للموت اقبالاً وادبارا وذا جبينك لاخط يجعده وكم طويت به ناساً واعمارا

تهدات الورى ما تصنين بها قولي وهل تحفظين السر ادهارا وما تقول لك الاحلام طائرة من الجفون مع النوم الذي طارا وابن تخفين نور السابحات على متن الفضاء اذا ما نورها غارا تعور في محرك الداجي وتطلع ام تطوي الى الشاطىء الجهول امحارا

يا ليل يا ليل كم ناداك من طرب صوت المغني فا حركت اوتارا ليل الحبين هل هذي عيونهم ماتوا فاطلعتها في الليل اقسارا وهل تطل على الآلام بعسدهم ام ترسل النور للاحباب تذكارا

رُحزِ في يا غيوم الافق وانقشمي وارسلي يا عيون الليل انوارا بل فاحمليني على اشباه اجتحة حتى ارى غير دار البؤس لي دارا اودع القطمة اللحم التي أسرت روحي وأصبح في الآفاق سيارا فلا ارى الدم فوق الارض مندفقاً والبغض يضرم فيها النار والعارا ايها السادة

ايه السادة ما تكون غاية الطبيعة من الالم لتلقية في حضن الاجتماع وتهزه كالطفل في سرر الوجود ؟ هذا الالم الذي حمل شوبهور على اعتبار الحب محجرم عظيم لانة بتخليده الحياة يخلد الالم . يقول علماء الفسيولوجيا اذا كان الالم داء في نظر الطب فهو اساس الارتقاء بما يترك في النفس من الاندار فان الواحد منا اذا اصابة وجم حفظ ذلك في ذاكر تة فامكنة تجافي مواضع الخطر في المستقبل فلا يدنو مثلاً من النار لانة عرف لدعها ولا يحس حد السكين لانة ذاق طعمة ولا يتجرع السم لانة التأه نبأ عنة فهو بذلك يقوم مقام الغريزة عند الحيوان الاعجم . الاترى كيف يستمد الهرعي النار اذا ادنيتة منها في حين ان الطفل يمد اليها يده فتحترق . يستمد الهرعي بالالم الخابق والما المعنوي فغايتة اوسع مما ذكرت لما يترتب عليه من جذيب النفس و تلطيف الاخلاق . الالم كلما قال شاعر الالم و استاذ البشر و كالموج الذي يلعم الشاطئ و وبهذب حجاره مع الزموع ليحيا ويحس ؟ بل الالم كلوج الذي يلملم الشاطئ و وبهذب حجاره مع الزموع ليحيا ويحس ؟ بل الالم كلوج الذي يلملم الشاطئ و وبهذب حجاره مع الزموع ليحيا ويحس ؟ بل الالم كلوج الذي يلملم الشاطئ و وبهذب حجاره مع الزموع ويص الذي لا يتألم لا تهذب حواشيه ولا تصقل لا لله الالم هو البو تقة التي يخرج منها الذهب الوهاج تهذب حواشيه ولا تصقل لا لله أله الموابقة التي يخرج منها الذهب الوهاج تهذب حواشيه ولا تصقل لا لله أله الموابقة التي يخرج منها الذهب الوهاج تهذب

والنار التي يسبك فيها السيف البتار . هو الذي يخلع على الطبيعة ثوب البهجة وبرفع فيمة الحياة في عيوننا ويفهمنا معنى اللذة الحقيقي ولولاه لمررنا علىالوجود كالفرباء لا عجب ولا طرب ولا ادب

ما هي الارض ؟ ذرة تراب في قفر اللانهاية ولكنها عظيمة بالالم الذي عليها .
عظيمة ما دامت تقل على سطحها انساقا يحب ويتألم لان الحب والالم اصل كل جمال
وكل ما على الارض من مجد ونبالة وهمة واقدام وشعر وذكاء اصله دمعة في العين
وخفقان في الصدر . اجل يا قوم احب الارض لانها موطن الالم . ولا قيمة في
نظري لتلك العوالم السابحة في الفضاء الازلي . ماذا يهمني حجمها الكبير و نورها
المستطير اذا خلت من الالم ولم يكن عليها اثر للفضيلة والنبوغ ؟ لتركض ما شاءت
في افلاكها الواسعة بين جذب ودفع فسرعتها المائلة وضميعها المالىء اذان القضاء

في الحلالها الواسعة بين جذب ودفع فسرعتها المائلة وضييعها المائىء اذان الفضاء المجهول لا يوازيان عندي دقات القلب الكسير ما اعظم الحدم التي يقوم بها الالم نحو المجتمع ، ارجعوا بمين الفكر الى ماضيه وقابلوا بين حاله الاول وحاله اليوم ، كان الانسان عبداً فصار حراً وذليلاً فاصبح مكرماً . كان المريض مضطهداً والبائس مرذولا فالمجنون يطارد في الفابات كالوحوش والابرس يعزل كالقاتل ويحرم من كل حق حتى من الحب واذا اراد الحروج من عزله عليه أن يلبس صدرة حراء ويحمل جرسة بيده يده به على قارعة الطريق انذاراً للناس فكا نه يحشي بين القبور . أما اليوم فقد اقيمت المستشفيات والملاجىء الخيرية للمجنون والمريض فحف بلاء هذا وزال شقاء ذاك . ان باستور تألم من المتشار الكلب فهب الى مكافحته ورأى بمينيه مصاب الولدين فجرب فيهما الدواء والمود فاكتشفا مصل المخانق . لا يفل الحديد الأ الحديد ولا يزيل الالم الأ المديد ولا يزيل الالم الألم . وهذه الحرب الطاحنة التي اثارتها الاطاع من كان يفكر بتخفيف ويلاتها لولا الالم ؟ تمالوا معي الى احدى ساحات القتال واظروا هذا الشمح المتمثر بنالم الولا الالم ؟ تمالوا معي الى احدى ساحات القتال واظروا هذا الشمح المتمثر بنا للالم الولا الالم ؟ تمالوا معي الى احدى ساحات القتال واظروا هذا الشمح المتمثر بنا لالم الولا الالم ؟ تمالوا معي الى احدى ساحات القتال واظروا هذا الشمح المتمثر بنا لالم الولا الالم ؟ تمالوا معي الى احدى ساحات القتال واظروا هذا الشمح المتمثر بنا الإلم الولا الالم ؟ تمالوا معي الى احدى ساحات القتال وافلا وهذا القمح المتمثر بنا المحتمد والمود فاكترة المحرب الملاحدي ساحات القتال وافلا الالم ؟ تمالوا معي الى احدى ساحات القتال وافلام

الأم . وهذه الحرب الطاحنة التي الأرتبا الاطماع من كان يُفكر بتخفيف ويلاتها لولا الالم ؛ تمالوا معي الى احدى ساحات القتال وانظروا هذا الشبح المتمثر بظلام اللي يمشي بحذر خوفاً من الرقباء والانوار الكشافة . رجل وربما كان امرأة او فتاة يطوف في الحنادق المهجورة ويفتش بين الحفر والادغال ليقع على جريح فيه بقية رمق فينقذه . ها هو يحمل بين يديه صرة من لحم وعظم لم يبق فيها غير خفقان الروح وبالامس كانت تاتهب بالفكر والامل . يحملها بلطف الى هيكل

الامان فتتقدم لابسات البياض كاهنات ذلك الحيكل وتركع الرحمة امام الالم . وما هو الآ القليل حتى يفتح الجريح عينيه و تاوح الابتسامة على شفتيه فينير بها فلوب تلك النسوة لأنهُ ليس فيهن من لم تصبها الرصاصة في قلبها كذاك الجريح . ليس فيهن من لم تكن إما تبكي فائدة جشاها أو اجتاز تندب اعاها أو فتاة تحن الى فتاها و ما يكون مستقبل المفوهين بعاهات الحرب كالمعيان مثلاً لولا احتام الباقين وما يكون مستقبل المفوهين بعاهات الحرب كالمعيان مثلاً لولا احتام الباقين

بهم وإقامة الملاجىء و بيوت التعلم يكفون البطل ذل السؤال وعنعون من قدم حياته على مذبح الوطنية أن يقدمها ثانية على مذبح اليأس المقيم

فالرحمة ديانة الانسان المتمدن لانها بنت الالمولو عي الالم من الوجود لانهار كل هذا البناء الشاخ المؤسس على الاحسان ولم يبق في المالم مدرسة ولا مستشفى ولا مجتمع ولا محفل يذكر فيه لفظ الحير بما تسع هذه الكلمة من المعاني ولعاد ود عبهم و مسمل من و من السنين وما فيه الاً ثم الله وفكر مظلم. وما تعملون انتم هنا لولا الالم ؟ من كان يفتكر منكم باطعام الجالم وتربية المسكين ومساعدة المريض لولم تهتز أو تار فؤاده م تحت ضربات الالم؟ أقول هذا لاني على يقين الكم تألمتم او تتألمون . لا تغرُّ في الوجوه الضاحكة والعيون المشرقة ولا تخدمني الاطالس الفاخرة لتهادى فيها المعاطف الهيفاء ولا الحلى الباهرة تزين المعاصم البيضاء ولان ماعلى الرؤوس من زينة وفي الوجوء من رواء تلكم هي صور الحِياةِ الظاهرة وإنا المح من وراتُها الالم الحني. فاذا كان في الالم هذه الناية السامية التي ترفع الانسان الى ما فوق مراتب الانسانية وتجملة يشرف على جال الطبيعة وحسنات الحياة فسب المتألمين عزاء وحسبكن باسيداني باسماً ضامداً لجِواحَكُن .ولا اظن رجلاً يجهل الالم يستطيع ان يكون رقيقاً في اخلاقهِ كريماً في عواطفه وديماً في معاملته اديه طبع لا تطبع وعطاؤه سخاء لا تصنع . واذا كَنتن مثال اللطف والدعة والظرف لآ قسوة في طباعكن ولاكبرياء ولا شر في تقويبكن ولا رياء فلانكن صديقات الالم وهو الشاهد عليكن يوم تعطيننا أثمن ما يعطى: الحياة

سبحانك ليها الاثم فانت اله الابطال واله المحسنين سليان يقول من لم يعرفك فاذا يعرف ؟ وروسو يقول من لم يذق طعمك لم يذق لذة الرحمة وحنان الانسانية. وموسه يقول: لا شيع مجملنا عظام النفس كالاثم العظيم تحكم ايها الالم في تدى فقد وضعتها بين يديك وجعلتها وقداً عليك . تحكم ما زال في الدين بقية من الدموع وفي القلب بقية من الانين . اضرب بقضيك السعري على صخرة القلب البشري وفجر منه مع الدمع ينابيع الرحمة وينابيع الحكمة . اضرب على القلوب ما استطنت وإملاً بضحاياك الارض والسماء قما الحادد الا ما تشاء الذكتور تقولاً فياض

نقون الورق (بنك نوت)

(Y)

٣ نظرة عامة في منشإ البنك نوت وشروط التعامل مها

ان البنك نوت لمن الوسائط السهلة التناول الخفيفة الحل للتعامل والبيم والشراء، والتعامل بها مبني على الثقة العامة والاعتماد الاجتماعي اللذين لولاهما ما توسع القوم في الاعمال النجارية والمشاريع الاقتصادية بل لبقيت التجارة في نطاق ضيق لا يرجى توسيعة . ولا قيمة حقيقية للبنك نوت في حد ذاتها بل ان قيمتها اسمية مؤسسة على الثقة التجارية المتبادلة بين افراد المجتمع حسما تقدم وتعد في هذا الباب مثل سائر الاوراق التجارية والسفائج التي تنشأ من عقد القروض وبيع المبنائم وتحويل الدراهم من مدينة الى اخرى ومن مملكة الى ثانية الأ أن البنك وت اسهل مأخذا في التعامل من الاوراق التجارية لما لنقل هذه الاوراق من يد الى يد من القوانين والشرائع والاصطلاحات بما يجهلة السواد من الناس لاسيا اذا كانت السفائم إلى آجال بعيدة

وقد اعتقد القوم في سالف الايام ان وجود طابع الحكومة على التراطيس المالية كافى لمد تلك الاوراق نقوداً مثل سكة الذهب والنعفة والنحاس الأ ان غير الايام وطوارق الحدثان اظهرت خطاء هذا الظن مل الحرتة على البيوت المللية من الخراب والدمار . ومن امثال ذلك ما جرى في فرنسا حيما اصدرت هذه الدولة نقود الورق او القوائم المالية "Assignats" وما حدث من القلاقل في الولايات المتحدة حيى اتقدت نيران حرب عوان تدعى حرب الانشقاق. وعلية فلا يحق للبيوت المالية والحكومات معها كانت منزلها من النظام وحسن الادارة

إن تصدر البنائوت والقراطيس المالية وتضعها على بساط التعامل بمجرد اعتقادها المها تتمكن من دفع قيمتها متى شاءت فالقراطيس المالية لا تعتبر رأس مال ولا تتزل منزلة الدرام ان لم تكن مضعونة بذهب او املاك او قراطيس مالية غيرها تكفل دفع قيمتها عند الحاجة. ولا يكون اصدارها الأ تتيجة اعمال ومقايضات تجارية فتتخذ الاوراق واسطة لاعا رأس المال والتوسع في الاستفادة منه

فيتمكن بذلك الماليون من القيام باعمال كثيرة برأس مال وآحد اما في تركيا فكان اصدار نقود الورق في ١٤ نيسان (ابريل) سنة ١٨٦١ وجعل التعامل مها اجبارياً ما خلا دور المكوس والكارك التي لها فقط حق رفضها.ونتاج هذه الاوراق يقسم الى انسام مختلفة اهمها سد قيمةُ القوائم النقديُّ القدعة وجمعها وسد عجز سنة ١٨٦٦ والسنوات السابقة وكان قد اشرعلي تسم من هذه الاوراق اي ما يبلغ قيمتها ١٥٠ مليون قرش ان لا توضع في التعاملُ والتداول قبل حلولشهر آذاًر (مارس) سنة ١٨٦٢ فوزعت على الآهالي وقبض عوضها نقود ذهب وفضة ولكن لم تفز الحكومة بالغاية التي رمت الها وبقيت حالة المالية في ارتباك فرفع فؤاد باشا الصدر الاعظم الشهير بياناً في أكانون الثاني سنة ١٨٦٢ ألى السلطان عبد العزيز ذم فيهِ التعاملُ بالقائمة وبين ما توقع مر الاضطراب في التجارة وما تورثهُ من الصعوبات للمالية وان لا يلجأ آلى التعامل مِ اللَّهُ فِي الدَّرْجَةِ القصوى مِن الحَاجَّةِ . فكانت نتيجة البيان ان السلطان اصدر ارادة في ١٧ حزيرإن تقضي بجمع القوائم كلها لاسيما حينها رأى الهبوط العظيم في اسمارها فالليرة الذهب كانت تساوي ٣٥٠ غرشاً مر غروش القائمة . وعقد قرضاً بْمَانِية ملايين ليرة اتكليزية دفع منها من ١٠ تموز سنة ١٨٦٧ الى ١٣ ا ياول ٧٢٠ ٩٠٧ ٩٠٠ غرش وذلك اربعون بالمائة من القيمة الاعتبارية من مبلغ القوامُ واعطى بالرصيد اسهماً تدفع بالتكافؤ (وهي القو نصوليد Consolide) وتمترضنا هنا مسئلة اخرى وهي : ما هي كمية الاوراق المالية(١) التي تصدرها

⁽١) يغرق كتبة الافرنج عن اصطلاحين متداولين في علم المالية الواحد تقود ورق papier-monnaie ويريدون سده الكلمة الاوراق المالية التي تصدرها الحكومات وتجبر الاهلين على التعامل بها والثاني monnaie de papier ويخصونها في اغلب الاحيان بالاوراق المالية التي تصدرها الدوك Billet de bengne وتسمى بنك توت

كل دولة من الدول فقد تناقش الماليون في هذه المسئلة طويلاً وكانوا على طرفي تقيض في حلها فنهم من ذهب الى ان اطلاق الحرية للبيوت لتصدر ما تشاء من الاوراق اجدر بحرية التجارة من تحديد كميتها وناقضهم فريق آخر وانكر فائدة هذه الحرية بل جزم في مضارُّها وجاءت عبر الآيام ووتأثُّم التاريخ معرَّزة هـــذا المذهب الآخير وابانت ان تحديد كمية الاوراق التي تصدرها البيوت وسن القوانين لذلك يصُونان حقوق العامة والحاصة.كيف لا والبيوت المالية عرضة لكل التنييرات الفجائية والطوارىء التي ليست في الحسبان ومن امثلة ذلك الازمــة المالية الاميركية سنة ١٩٠٦ والحرب العمومية الحاضرة، فان البيوت المالية يصعب علمها التملص من مثل هذا المأزق وقد تضطر الى الاجحاف بحقوق الناس والاحجامعن دفع قيمة الاوراق المالية فتوقع الضرر عال الناس والثروة العمومية. ومها اختلف المَّاليون في هذا الشأن فقد آنحات المسئلة حلاًّ مرضيًّا من نفسها اذ لكل الدول اليوم قوانين وسنن تسير بموجها في اصدار القراطيس المالية ولكن هناك امراً لا يمكن بت الحكم فيهِ وهو تحديد كمية الاوراق التي تصدرهاكل حكومة او تجر بنوكها اصدارها .فيقف أكبر الماليين عند هذه العقدة لايستطيع حلها ولا يتسنى لهُ ان يضع لها قاعدة عمومية مطرَّدة بل جلَّ ما توصل اليــهِ الماليون ينحصر في القواعد العامة الآتية

 أن تكون كية الاوراق المتداولة في الإسواق في نسبة معتدلة لعظمة حركة التجارة فها ودرجة ثروة البلاد

٧ٌ عِمَا انْ اصدار الأوراق يَفضي الى تعطيل قسم من النقود أو اصداره ِ الى خارج البلاد فتكون نسبة الاوراق المتعامل الى القسم المعطل من النقود او المصدّر الى خارج البلاد معتدلة . ومن باب التروي ان لا يبعث بالنقد كلهِ الى الحارج حفظًا لميزانية التداول "Circulation" في المدينة او المملكة الواحدة

٣ ان تسند القراطيس المالية بذهب او غيره تساوي قيمتهُ ثلث قيمة الأوراق المصدرة بالاقل

وفدكانت كميات القراطيس المالية قبل الحزب الحاضرة في بعض الدول كما يآتي: أن حق أصدار الاوراق الماليـة محصور في فرنسا في بنك فرنسا Banque de France وكان معظم الاوراق التي يصدرها لا يتجاوز ٥٠٠٠ مايو مليون فرنك . وكان مجوع الاوراق التي اصدرها بنك انكاتدا حتى ٣٠ مايو سنة ١٩٦٧ — ١٩٧٥ ولكن في انكاتدا بنوكا أخرى تصدر البنك نوت وكذا في مستعمراتها . وبلغت الاوراق المالية التي اصدرتها المانيا حتى سنة ١٨٩٩ — ١٩٠٠ ٥٤١ مارك ولكن قوانين المانيا تجيز للبنوك اصدار مبلغ اعظم من ذلك بشرط ال تخضع لعض القوانين

وللبنك العثماني في تركيا امتياز بأصدار الاوراق المالية بشرط ضانة ثلث قيمة الاوراق بذهب يخزنه في صندوقه ولكل دولة سنن وقوانين تسير عليها في اسماحها للبنوك باصدار الاوراق المالية او البنك نوت وتختلف هذه القوانين باختلاف الدول الأ انها ترجع اغلبها الى امر واحد وهو ضانة الاوراق بذهب او اوراق نقدية غيرها او املاك وهناك غير هذه الشروط نضرب صفحاً عن ارادها لضيق المقام

وقد يكره الناس احياناً على التعامل بالبنك نوت وذلك في الازمات المالية والسياسية فتصدر الحكومة امراً تقضي به على رعاياها ومن سكن بلادها ان يتعاملوا بها ولا يحق لهم إن يبدلوها بالذهب ولا ينصبوا البنك الذي اصدرها على تصريفها الآفي اجل معين تضربه الحكومة وقد حدث مثل ذلك في فرنسا سنة ١٨٤٨ وسنة ١٨٤٨ وفي بلجيكا سنة ١٨٤٨ وكما هي الحالة الآن في تركيا . هذه احوال تجري في أزمنة الازمات ولكن التعامل بالبنك نوت في الاحوال العادية اختياري"

وقبل ان نختم مقالتنا هذه لا بد من كلة نقولها في الاوراق المزورة وهل تضطر البنوك الى دفعها الله المهادات البنوك ليست مسئولة في دفعها الأ انها تتساهل احيانا في الامر اذا كانت الاوراق مزورة تزويراً محكماً متقناً يضاهي الصورة الاصلية في ادق اجزائها ويشرط ان حاملها قد اخذها بسلامة النية ولم يكن يعرفها . ولا تدفع البنوك الاوراق المفقودة والمسروقة . الا أنهم عند تصفية الحساب اذا بعض الاوراق غير مدفوعة يسلم البنك قيسها الى الحكومة وهي تدفعها اذا طولبت مها

اغراق سفن الاستشفاء

ويلات هذه الحرب اكثر من ان تحصى وابلغ من ان توصف ولكن ظلامها الدامس لا يخلو من اشمة منيرة ولوكفوء الحباحب . ومها سفن الاستففاء التي ينقل بها الجرسي والمرضى من بلاد الى اخرى لكن الالمان ابوا الأ ان يوقعوا بهاكما اوقعوا بغيرها من البوارج الحربية والسفن التجارية كأن مذهبهم اخذ المدو غيلة باية وسيلة كانت

وقد نقل الينا البرق قُبيل كتابة هذه السطور انهم اغرقوا سفينة من هذه السفن وكانت آتية من كندا الى فرنسا بالاطباء والممرضات والعقاقير الطبية ثم اغرقوا اكثر الذين كانوا فيها بعد ان ركبوا قوارب النجاة ولم يكن فيهم جندي محارب فاذكر تا ذلك فعلهم بسفينة الاستشفاء ووى ، فأنهم اغرقوها من غير انذار ليلة الخامس من يناير الماضي وكانت ذاهبة بالمرضى والجرحى من مالطة الى البلاد الانكليزية وكادت تبلغ المرفأ الذي كانت قاصدة اليه .وهي من السفن التجارية الحديثة التي آلامها من فوع التربين المثلث طولها ٢١٤ قدماً وعرضها ٥٩ تعدماً وقد اخذتها الحكومة من اسحامها سنة ١٩١٤ وجملتها مستشفى وقد سافرت كذلك ٥٠٥٠ ميل وتقلت أكثر من خمين الله من الجرحى والمرضى والقذت ركاب ثلاث من السفن التي اغرقها الألمان . ولما أغرقت هي كان فيها ٨٥٠ نفساً المرضى والجرحى منهم ٨٨٧ والباقون اطباء وعرضات ويحارة ولكن كان الألمان حيثة بالميلى الحنق فاكتفوا باغراقها وتركوا ركابها وشأنهم

وُقد وَصف واحد من كبار بحارتها حالتها حينها رشقتها النواصة بالتربيد وما حلّ بركابها قال

كان البحر رهواً والجو صافياً والرقيب على ظهر السفينة بمشي ذهاباً واياباً يستشرف ما امامة لملة يخترق حجاب الليل ويرى ماحولة من المخاطر. وكانت السفينة منارة يانوار حراء في شكل صلبات وانوار خضراء منظومة خطوطاً بلويلة خولها. والذين فيها من الجرحى والمرضى بعضهم في حالة النقه وبعضهم في حالة النقم وغيرهم الشرفوا على الموت

وصار غاية ما يرجونة أن يصاوا الى بيوتهم ويسلموا الروح بين اهلهم واقاربهم .
ولو سرت معي بين صفوف الاسرة قبلها رشقت السفينة بالتربيد بساعة فقط
لرأيت كل ما فيها كما يرى في مستشفى مستكمل وسائل العلاج والراحة فالاسرة
غابة في النظافة والانتظام . والابوار الكهربائية وكوانين الهواء السخن المتدفئة
ومطفئات النار والخزائن والموائد والمقاعد والحواجز والنقالات وآلات الجراحة
وحناجر الادوية وكل ما يخفف الآلام ويقفي الاسقام كل ذلك مر اجد من الجراحة
يكون واصلح ما يكون وهناك روافع محمل المرضى وتنقلهم من طبقة الحاخرى
لوالى الاماكن التي تعمل فيها العمليات الجواحية حتى لا يجدوا اقل عناء في
الانتقال . والنظافة تامة في كل شيء والماشي مفطاة بحصر من الخيش الابيض
اللين حتى لا يسمع وقع قدمي الماشي عليها

رولم يكن يسمع هناك الأصوت تنفس المرضى والجرحى وخفقان الآلات التي تسوق السفينة وصوت تنفس الامواج على جانبيها. ومن وقت الى آخر ترى طبيباً ماشياً ومعة احدى المرضات فيعود هذا المريض او ذاك الجريح ثم تراه يقف امام سرير والمريض الذي فيه رافع رجلة وقد ربطت حولها الجبائر فيكلمة هما ثم يكلم خادماً وراء والحال يوضع حاجز حول السرير ويجر كرسي الى داخله فيسمع صوت انصباب الماء وبعد قليل يزاح الحاجز ويسير الطبيب والممرضة في طريقها متابعين اعمال الرحة والحنان

وادخل معي جانباً آخر من السفينة حيث الاسرة مصفوفة صفين متوازين فتظن الجيع نياماً لانك لا تسمع صوتاً ثم ترى رجلاً اخد منه الضعفكل مأخذ حتى اصبح جلداً وعظاً وهو يقبض يبديه على ملاقات سريره فهمس الخادم في اذنك ويقول تيفويد . ثم ترى غيره من المصابين بالملاريا أو الدوستطاريا أو غيرها من الأمراض

وترى بمدهُ مكاناً آخر وإمامهُ حارس يحرس بابهُ وقد كتب عليهِ انهُ للامراض المقلية . وفي الباب قضبان من الحديد الفليظ ترى من خلالها بمشى وأبواباً على جانبيهِ لمخادعهِ وهي مبطنة بحشايا وثيرة لان الذين يوضعون فيها مصابون بخلل في عقولهم فلا يؤذون اتسهم اذا ضربوا رؤوسهم بجدرانها . ولم يكن في جنعا المخادع حينئذ الا ثلاثة

٠٠ ولنمد الى الرجل الذي كان يرقب البحر من اعلى السفينة فنجده يحدق تارة بمينيه وينظر اخرى بالنظارة المزدوجة وهو لكذلك واذا بنور ضئيل على نجو ثلاثة امنيال منهُ فراقبهُ بنظارتهِ ثم رأى بنتةً نوراً آخر الى جانبهِ وهو اسطَممنهُ حِدًا ويظهركا نهُ يشير بهِ فبادرالي إخبار القبطان فهرول اليهِ حالاً وجعل الآثنان. رقيان هذئن النورين وكانا قد قربا من السفينة وصارا على نحو نصف ميل منها . وكانت هي قد تمبَّلت في سيرها حتى لا تدخل المرفأ قبل ارتفاع المد وللحال امر القبطان أن تدار دفتها الى الشمال ولم تكد تدور قليلاً حتى سمع انهجار .شذيد يصمُّ الآذان اهنزت بهِ السفينة كأنَّ جباراً قبض عليها وهزها هزَّ اعنيقاً فصفرت صفارتها خس مرات اشارة للذين فيهاحتي يسرعكل منهم الى القارب المعد لنجاته. وامر القيطان ان تقفل كل الابواب في قاع السفينة لكي لا يجري المله من جانب الى اخر وان ينقل المرضى الى القوارب وترسل الاشارات بالتلغراف اللاسلكي الىكل جهة وتترك السفينة حالاً لانهُ ثبت لهُ ولرجالهِ إنها ستفرق حمّاً فانهمّاً ضربت بتربيد أنمر فها ثفرة كبيرة دخل منها المله فلا عنبرهاباسرع من لمحالبصر وكان فيدِ اربعة رجال فلم يوقف لهم على اثر . وبلغت ثِنْرة التربيد محل الآكات وكان هناك مهندسان فوثب احدهما الى سلَّم قريب منهُ وصعد عليه ِ فلم يصب عكروه واما الثانى فدخل المله وجرفة الى الطرف الآخر من الغرفة .وهناك باب لهُ قضيب متين من الحديد فقبض عليهِ بكاتا يديهِ حتى عجز المله عن سحبهِ مُماخذ يتملق عليهِ فوق الماء والبخار الى ان وصل الى المشى الذي فوق الآلة البخارية وخرج امن بابهِ وهو يكاد يهلك إعياء

والذين كانت اسرتهم فوق المكان الذي اصابة التربيد سمموا صوتاً يصمُّ الآذان وارتموا من اسرتهم بين حطام الادوات التيكانت في مخادعهم فنهضوا حالاً وجعلوا يتلسون.في الظلام الدامس الى ان اهتدوا الى ابواب مخادعهم

فنهض كل الذين كانوا قادرين على النهوض حالماً محموا صفارة السفينة وجعاوا يلبسون ثيابهم واختطفوا مناطق النجاة وما استطاعوا اخذه من الاحرمة واسرعوا الى السلالم ومنها الى التوارب المعدة لنجاتهم كل الى القارب المعد له فقرغت المهاشي منهم وحينتذ تيسر للاطباء والمحرضات والمحدم ان يحملوا المرضى والجرحى الذين لا يستطيعون القيام والمشيولم يكن في الامكان ان ينتظروا دقيقة واحدة لان المياه دخلت السفينة حالاً كالسيل الجارف وكادت علا كل مماشها ومخادعها. وما اصعب نقل الجرمج المكسورة رجلاه أو اضلاعه ولاسيا اذا اربد نقله عثل هذه السرعة وتحت الحطر الشديد . وزاد الطين بلة ال انقطت الكهربائية والطفأت المماييح كلها ولكن كان في كل محدع وزاوية وعلى كل رف شهمة معدة لمثل هذه الساعة فاضيئت حالاً وهي علة نجائنا ولولاها لداس بعضنا بعضاً وتعذّ رت علينا النجاة

ولما نقل الذين لا يستطيمون المشي الى القوارب دخلها الذين يستطيمور المشي بمدهم ثم الاطباء والممرضات ثم البحارة. وانزلت القوارب الى البحر قارباً قلم أولكن قارب رجلان متمر نان على انزاله الى البحر ثم النزول اليه على حبل متصل به. فقعلوا ذلك ونجاكل الذين كانوا في السفينة ما عدا الاربعة الذين كانوا حيث ثمل التربيد فعله الدريم ولم يوقف لهم على اثر

الاً أن الانتجاركمر بعض القوارب ومزقها تمزيقاً فالرجال الذين كانت معدة لكوبهم في ساعة الخطو وققوا على ظهر السفينة حيارى لا سبيل لهم المالنجاة ولام يرون من الشهامة وعزة النفس أن يزاجموا غيرم على اماكنهم في القوارب الاخرى أو ينزجوا بيمهم فتثقل بهم قواربهم وقد تغرق فوقعوا في اماكنهم وكأن لسان حالحم يقول لرفاقهم بذا قضت الاقدار أن تنجوا انتم ونغرق نحن . ولكن الضح بعد حين أن القوارب التي أزلت اخيراً كانت تسع غير الذين نزلوا اليها فوسع لهم المكنة فيها

ونما رأيتهُ وصمتهُ ولا انساهُ مدى السر ان بعض الاطباء كانوا واقتين وامامهم قارب امثلاً رجالاً ولم يبق فيه الاً مكان لشخص واحد وكانوا يحسبون انهُ القارب الاخير فلما دنوت منهم صمت واحدًا يقول لرفيتهِ انزل انت فانك متزوج وانا اعزب ، فاخيرتهما ان عندنا قار باً آخر يسمهم كلهم

ولم نكد تبعد عن السنينة ١٥٠ متراً حتى غاست في اليم ارتفع جانب منها ثم توالى الانفجار فيها وكأنها انشطرت شطرين قبلها غرقت فود عها بحارتها بقولم هب هب هورا ثلاثاً وداع التأبين لانها كانت غزيزة عليهم. وكنا على تجوعشرين ميلاً من الشاطيء فاخذ السعارة يجدفون بكل جهدهم وكان في كل قارب سندوق فيه مواد تحترق بلهب احمر فجعل البحارة يحرقون هذه المواد بالانتظام حتى لا تضل القوارب

وقد أطلق التربيد على السفينة الساعة ١١ والدُّقيقة ١٥ فغرقت بعد ساعة ودقيتين وُنجو الساعة الثالثة بعد نصف الليل لمحنا شبحاً اسود عن بعد وكار سفينة وصلما اشاراتنا اللاسلكية فبادرت لاتفاذنا ثم رأينا شبح سفينة ثانية ناطأ نت قلوبنا لاننا علمنا ال نجاتنا صارت قرَّيبة ولم يكن نقل الجرحي والمرضى الى هاتين السفينتين بالامرالسهل ولكنة ثم باقل ما يكون من المشقة والالم ولقينا في السفينتين كل وسائل الراحة ، انتهى

ولاينا في السينين من وسائل الراحة ، العلى هذا ولكن ما اقل السفن التي تضرب بالتربيد ولا يفرق من رجالها الآ اربعة ويجد الناجون منقذاً بعد ساعات قليلة فإن السفينة لندوثري كاسل التي أغرقت في اواخريونيو الماضي ر شقت بالتربيد من غير اندار فلم يدر الذين كانوا فيها ان غواصة هاجمهم الآ لما معموا صوت الانقجاد ، وللحال الطفأت المصابيح الكهربائية كلها وتخرب جهاز التلفراف اللاسلكي ، ولما رأى القبطان ان السفينة ستفرق لا محالة امر بانزال التوارب عن جانبها والحروج منها ، وقد اثبت رئيس الاطباء الكنديين انهم كلهم نزلوا الى التوارب والظاهر اذكل الركاب والبحارة محكنوا من النزول ما عدا الذين قتلوا بالانفجار ، وبتي القبطان وثانية والبحارة محكنوا من النزول ما عدا الذين كانوا فيها ولما اراد هؤلاء از ينزلوا في القارب المعد لنزوله لم لم يجدوه ولكنهم وجدوا فاريا في البحر من قوارب في القارب المعد لنزوله اليه على حبل ودفعوه حتى ابعد عن السفينة قبلها البحر من قوارب والأ لا بتلمها البحر منه اليور والا المناسها الترسد بشعر وقائرة فقط

وكان البحر هادئًا وفيه كثير من الحطام وعليها اناس متفكون بها فانقذ التبطأن احد عشر نفسًا منهم ثم سمع واحداً يستغيث وقبل أن يصل اليه رأى هو وغيره شبحاً اسود طويلا يجول بين القوارب وحطام السفينة فسينوه في طلعة الليل واذا هو الغواصة التي رشقتهم بتربيدها . ووقف رجل قيها ونادى التبطأن بالانكليزية وامره أن يدنو بقاربه من الغواصة طبابة ثافي القبطان قائلاً اننا

ذاهبون الآن لاتقاذ انسان من الغرق . فكر و الرجل امرهُ قائلًا تمالوا إلى هنا. الأُ أَنَّ القارب توقف قليلا واذا برصاصتين من مسدس الرجل مرَّ تا فوق رأسهِ وربان النواصة يقول ان لم تأتوا عالاً سدَّدنا المدفع اليكم . فاطاع القبطان امرهُ وصَّمَدُ إلى الغواصة فسألة رئانها قائلًا ما هذه السفينة فقال هي سفينة الاستشفاء لاندو ري كاسل فقال الربان ولكن معكم ثمانية من الطيارين الاميركيين . فقال القبطان كلاًّ بل معنا سبعة اطباء كنديين أتوا باص الحكومة الكندية ليمتنوا بالجرحي الكنديين حين عودتهم من انكلترا الى كندا . فقال الربان ولكن كان معكم طيارون اميركيون . فاجابة القبطان قائلًا اني اؤكد لك بشرفي انهُ مضي علي " ستة أشهر وانا لا انقل الا الجرحي الاميركيين من انكاترا الى كندا ولم انقل قطُّ الأ المرضى والجرحي والاطباء والممرضات.فقال الربان ان كان معك احد مر · الاطباء الكنديين فليصعد الى الغواصة . فأصعد طبيب منهم على صورة وحشية حتى انكسر عظم في قدمه وسئل بعض المائل ثم أمر بالرجوع الى القارب. وكان هنالشرجل ماسك بقارب مقلوب فاما رأى الغواصة ظن الها سفينة من سفن النحاة فتعلق مها وصعد الى ظهرها فالتفت ربان الغواصة اليه ورماهُ في البحر ثانية حتى غرق. ثم جعلت النواصة تخطر بين حطام السفينة . واستدعى ربانها بعد ذلك أني القبطان ورابعة وادعى انهُ كان في السفينة مقادير كبيرة من المواد المنفجرة ولذلك فهي تنقل الذخائر الى الاعداء وهذا سبب مأحدث فيها من الانفجار . لمابان له ثاني القبطان ان الانتجار حدث من وصول الماء البارد الى الاظان. فامرهما بالرجوع الى القارب ثم جعل يخطر بغواصته بين ساتر القوارب ويطلق القنابل عليها من مدافعه فاطلق ١٢ قنبلة

ولما رأى القبطان آنه لا يستطيع أن ينتذ احداً ولا يرجو ان يأتي احد لا تقاده لا يأتي احد لا تقاده لا نه لم يتمكن من ارسال الاشارات اللاسلكية سار بقار به نحو ارلندا فالتقت به النسافة ليسندر وانقذت من فيه واتت بهم الىكوينستون أما القوارب المخسة الأخرى التي كان فيها كثر ركاب السفينة فلم يوقف لها على اثر وكذلك لم ينقذ احد من الذين تعلقوا محطام السفينة

الأً ان اهمال التوحش هذه تقابلها اعهال الرحمة في جمية الصليب الاحر

a			
144	باء	اغراق سفن الاستشا	اغسطس ۱۹۱۸
فان الولايات المتحدة الاميركية وحدِّجا انفقت على اعمال هذه الجمية في السنة			
الماضية التي آخرها اول مارس الماضي نحو ٧٨ مليون ريال وهي موزعة على			
			هذه الصورة
ريال .	40 dad 104	•	في فرنسا
	171 14. 4.		في 'بلجكا
	•1 YE# A±0		ني روسَيا .
	•4 272 424		٠ رومانيا
	771 110 4		ايطاليا -
•	** AY0 \A\		٠ السرب
	+\ AA0 Y0\		· بريطانيا
	• + • • • • • • • • • • • • • • • • • •	جنبية	- سائر البلدان الا
	* * 454 4.5		للاسرى ونموخ
	*** 1/4 ***	ونقل	مصاریف ادارة
	+15 074 13		والجلة
	+ 4 0 7 + 2 • 4	عون بارشادهم	اموال انفقها المتبر
	£4 X£7 +19		
	• A • A• A•	بيش الولايات المتحدة	اموال انفةت على -
	10	مواد لتباع ثانية	اموال تشتری بها
}	£ 447 ***	يركا وفرنسا	اموال أقرضت لام
]	4/ 4/ 4/A	الكبرى	والجلة
هذه اموال جمعت من اهالي الولايات المتحدة في اقل من سنة لاجل اهمال			
الرحمة وتخفيف آلام الناس اشترك في التبرع بها الاغنياء والققراء فكانت بلسماً			
لجروح البشرية وثقلا راجعا فيكفة العمران وبضدها تنبين الاشياء			
1			2

مسئلة الالزاس واللورين

تاريخها والمذاهب فيها (١)

لما اضطرت فرنسا بمعاهدة فرنكفورت التي عُدت في ١٠ مايو سنة ١٨٧١ الى التنازل عن ولايتي الالزاس واللورين لا لمانيا نشأ عن ذلك مشكلة دولية من اصحب المشاكل واكثرها تمقلة واطولها عمراً وما زالت سبباً من اقوى الاسباب للنزاع الدولي . فهي اساس المحالفة الثلاثية من جهة واساس المحالفة الثنائية نم الاتفاق الودادي الثلاثي من جهة اخرى . وهي سبب التنافس الهائل في تسلح الدول واعداد معدات الحرب العظيمة . وسبب نقور فرنسا المستمر من المانيا بما افضى الى اختصامها غير مرة . وقد اعلنت المانيا حيناً بمدحين ان مسئلة الالزاس واللورين اقتلت بمعاهدة فرنكفورت ولكنها لم تعتا توجس خيفة منها . لانها مسئلة لا تهم، فرنسا والمانيا وحدها بل سائر العالم المتمدن معهما

من قيصر الى يسعوك او الاتراس واللورس قبل سنة ١٨٧١

لهَمَاتِين الولايتينعلاقات تاريخية بفرنسا والمانيا على السواء فلنبحث في تاريخهما قبل سنة ١٨٧٧ :

ذُكرت هاتان الولايتان اول مرة في التاريخ في عهد يوليوس قيصر وكانتا حين ذاك جزءًا من غاليا (اسم فرنسا قدماً) . ولما غزا الجرمان السلطنة الرومانية في القرن الرابع والجامس بعد المسيح غزوا ايضاً الالزاس واللورين واستولوا عليها. وبقيتاً في ايدي القرنك المروفنجيين والكارولنجيين (٢ حتى سنة ١٨٧١ اي الى ان جزئت سلطنة شارل الكبير (شارلمان) فصارتا مها جزءًا من المملكة الجرمانية . وجملت اللورين دوقية مستقلة في جرمانيا والالزاس دوقية ملحقة بسوابيا وكانت لنتها كلتيها الجرمانية

وفي سنة ١٥٥٧ وهبت جرمانيا لفرنسا اسقفيات متس وتول وفردون جزاءً مساعدتها البروتستانت الجرمان على الملكشارل الحامس بشرط ان تبقي تحتسيادة

 ⁽١) من مقالة في الحجلة العلمية الشهرية بتلم الدكتور انخارت مدرس علم التاريخ في جامعة كولورادو الاميركية (٣) المروضييون اسم اقدم دولة من ملوك فرنسا قامت في الفرن الحامس المدلاد ، والكارولنجيون اسم الدولة التي جاءت بصدها في اواسط القرن الثامن

جرمانيا . وفي سنة ١٦٤٨ عند انقضاء حرب الثلاثين سنة (وعقد مماهدة وستفاليا) تنازلت جرمانيا هما لها من تلك السيادة فباتت الاسقفيات المذكورة ملكاً له رنسا وبموجب هذه المماهدة ايضا اعطيت فرنسا الالزاس جزاء ما خدمت جرمانيا به في حرب الثلاثين سنة وامتلكت كولمار وستراسيرج بمماهدة رزويك سنة ١٩٢٧. وفي سنة ١٩٣٧ نقلت ملكية اللورين الى الملك ستانسلاوس لونسكا ملك بولندا بعد ما خسر مملكته وكان هذا الملك عوا الملك لويس الخامس عشر ولما مات سنة ١٩٦٦ بات دوقية اللورين ملكاً لفرنسا. وبذلك عادت ولايتا الالواس مات سنة ١٩٦٦ بات دوقية اللورين ملكاً لفرنسا. وبذلك عادت ولايتا الالواس عهده المورين جزيًا من فرنسا بعد ما فصلتا عنها منذ القرن التاسع . وبذلت فرنسا بحده الدورة الفرنسوية المشهورة فلما جاءت هذه الثورة حركت فيها عاطفة فرنسوية بمبادئها الديموقراطية الحرة فسحر تا بها حتى انتظم كثير من اهلهما في جيوش الجمهورية وجيوش نابوليون بعدها . وبما يذكر في هذا الصدد ان روجه دي لسل مؤلف المرسليز تلاها وانشدها اول مرة سنة ١٧٩٧ في مأدية ادبها محافظ ستراسبرج القرنسوي

ومنذ سنة ١٨١٥ بقيت الالزاس واللورين فرنسويتين على الغالب. وفي سنة ١٨٧١ سامتا الى الامبراطورية الالمانية على كره منها. ولما تنازلت الجمية الوطنية الترنسوية عنها رصميًّا لجيش المانيا المنصور احتَّج مندوبوها على فصلها عن امها فرنسا فعروا بذلك عن عواطف القسم الأكبر من اهلها. ثم لما جلس مندوبوها الجنسة عشر في مجالسهم الحاصة بهم في مجلس نواب المانيا سنة ١٨٧٤ احتجوا ايضاً على ضمَّ المانيا لبلادهم.

لماذا صمت المانيا ماتين الولايتين

فعلت ذلك لثلاثة اسباب (١) لغوي تاريخي . فقد زعم الألمان الهما احدثا من المانيا في القرق السابع عشر والثامن عشر والآن رد تا اليها لتعودا جرمانيتين ثانية . وفي الكتابات السياسية الالمانية التي كتبت قبل سنة ١٨٧١ زمان طويل اشارات وكتابات الى وجوب استرجاعها

(٢) شخري مانكي اقنع بسمرك بانهما لازمتان لالمانيا دفاعاً عن نفسها من فرنسا واذ جبال الفوج آمن تخوماً لالمانيا من نهر الرين. وما زال الالمان يدعون منذ ذلك الحين ان هذه الجبال هي الحدود الطبيعية بين فرنسا والمانيا

(٣) مالي . فقي الولايتين كثير من القحم الحجري والحديد وغيرها من الممادن . ولكن رغبة الالمان في قنية هذه الممادن لم تكن شديدة سنة ١٨٧١ بل المتدت بهم بمدها . على ان السبب الحربي اوجه هذه الاسباب واقواها فان المانيا ارادت الاستيلاء على الولايتين للدفاع عن نفسها وعدت اهلهما تابعين لها يجب اختفاعهم مع كلفها هذا الاختفاع من النفقة

هِ احتماعهم مع هم همه الدخصاع من المعمد . الماجرة منها والبدا '

لما وقَمتُ المانيا معاهدة فرنكفورت وافقت على السباح لكل من شاءً من اهل الولايتين المهاجرة منهما بان يفعل ذلك حتى اول أكتوبر سنة ١٨٧٧ . فـــلم يأت ِ هذا الاجل المضروب حتى هاجر ٦٠ النّا منهما الى فرنسا والجزار . ومنع ١٠٠ الف غيرهم من المهاجرة جملة لانهم لم يهاجروا في الاجل الذي عين لهم .ولكن ما فتيَّ كثيرون يهاجرون الى الحارج وقد قُدَّر عددهم بخمسة آلاف الى ١٢ الفاً كل سنة.وقدَّر عدد الذين هاجروا آلولايتين بين سنة ١٨٧١ وسنة ١٩١٠ بنصف مليون . وكثيرون من الدين هاجروا أنما هاجروا لانهم لم يشاؤوا ال ينتظم ابناؤهم في الجيش الالماني ليقاتلوا اقرباءهم واصدقاءهم في الجيش الفرنسوي فيما بعد اما المئة الالف الذين منعوامن المهاجرة سنة١٨٧٧ فطلبوا التمتع محقوقالاجانب اي الاعفاء من الخدمة العسكرية ولكن الحسكومة الالمانية ابت عليهم هذا الحق قافضي ذلك الى مهاجرة كشيرين منهم. وجرت عادة شبان الالواس واللورين الذين عيلون الى الخدمة المسكرية أن يبرحوا بلادهم لينتظموا في الجيش الفرنسوي لأنهم وَّجدوا ابواب الترقية في الجيش الالماني موصدة دونهم . فني سنة ١٩١٤ مثلاً لم يكن في الجيش الالماني سوى ثلاثة ضباط الزاسيين في حين انهُ كان في الجيش الفرنسوي ٣٠ ضابطاً من اصل الزامي". وفر" ٢٢ الف شاب من الالزاس واللودين يين سنة ١٩٠٠ وسنة١٩١٣ للدخول الفيلق الاجنبي في الجيش الفرنسوي

بين سنة ١٩٠٠ وسنة ١٩١٢ للنحول الفيلق الاجنبي في الجيش الفرنسوي ومحدث المانيا الى سدّ النواغ في الولايتين بأن ارسلت اليها مكان المهاجرين منها كثيرين من المستمرين الالمان. فلما جاءت سنة ١٩١٤ أحصي سكامهما فوجد الهم ٢٠٠٠ وينهم ٢٠٠٠ الف هاجروا اليهما من المانيا . ولم يكون لمؤلاء المهاجرين المستمرين شأن سوى التبجحين اهل الولايتين الاصلين بعظمة المانيا وبتعوق الالمان على غيره . وتشبئوا كل التشبث باخلاقهم الالمانيـة فنفر ذلك

قلوب اهل الولايتين منهم وزاد المصاعب التي تحول دون مصالحة الفريقين حكمة الولايتين منهم وزاد المصاعب التي تحول دون مصالحة الفريقين

لما استولت المانيا على الولايتين رأت الله المحقهما عملكة أو امارة أو دوقية من بلاد الله عاد الألماني لئلاً يقول بمض هذه البلاد أنه قاتل في حرب السمين ليأخذ الإسلاب غيره ألذتك استصوب بسمرك أن يجمل الولايتين ارضاً المراطورية كلها رأساً

امراطورية . Reichsland) تابعة للامراطورية كلها رأساً ولم تكونا قبل سنة ١٩١١ جزءًا من الاتحاد الالماني بل بقيتا زهاء اربمين منة تابعة له او ملكاً امراطوريًا . وكان على رأس ادارتهما الامراطور والوزير الاتحاد الالماني المسمَّد ، بندر مرات ، . وينوب عن الامراطور المحالم الاتحاد الالماني المسمَّد ، بندر مرات ، . وينوب عن الامراطور الحمالم ألما كم العام لما ومقر م ستراسبرج . وفي سنة ١٨٨٤ أنشىء قومسيون اسمح قومسيون الاملاك (Landesausschuss) ينتخب اعضاء م بحالس المدن الاربع الكبرى في الولايتين وكانت وظيفة القومسيون في مبدأ الامر استشارية في القوانين الحلية والضرائب ولكن لم تأت سنة ١٨٧٧ حتى صار يسن القوانين الحلية فتنفذ بمدموافقة بحلس الاتحاد الالماني عليها ولم يكن للولايتين عمثل عثلها فه قبل سنة ١٩٩١

ولم تكن قوانين الولايتين كلها تسن على هذا المنوال بل ان مجلس النواب الالماني (Reichstag.) ومجلس الاتحاد الالماني المذكور آنماً والامبراطور كانوا يسنون بمض قوانينهما على نحو ما تسن قوانين الامبراطورية . ثم انه كان محق للامبراطورومجلس الاتحاد ان يصدرا اوامر عالية لها مفعول القوانين وكان الحاكم المام مسئولا للامبراطور دون غيره فكان بذلك اشبه بدكتاتور

ورخص لهما سنة ١٨٧٣ في ارسال ١٥ نائبًا عنهما الى مجلس النواب ولكن هؤلاءالنواب لم يفيدوا بلدم شيئًا بنيابتهم لان مجلس النواب الالماني ليس له كبر شأن في حكومة البلاد. والحاكم الحقيقي هو مجلس الاتحاد الالماني ولم يكن للولايتين نائب ينوب عنهما فيهِ

ومنذ نصلنا عرز فرنسا وضمتا الى المانيا نشأ في مجلسهما حزب مطالب بالاستقلال المحلي وكان كل يوم يزداد عدداً وقوة حتى اضطر الحكومة الامبراطورية الى منح الولايتين دستوراً سنة ١٩١١ فصار لهم الآن حق ارسال ثلاثة مندويين الى مجلس الاتحاد يعينهم الحاكم العام وهو ليس الاَّآلة في يد ملك بروسيا. فكان معنى هذا التميين وهذا الارسال ان صوت بروسيا في المجلس زاد ثلاثة اضوات وعليه تقزر انه اذا حصلت بروسيا على الاكثرية بهذه الاصوات الثلاثة اختطت الاصوات منها . وغني عن القول ان تسوية مثل هذه لا تسلأ مطالب الذين يرمون الى جمل الولايتين مساويتين لسائر نمالك الاتحاد الالماني وامارا و وولايا تو في مسئلة النيابة البرلمانية

وأقيم مكان قومسيون الاملاك المذكور آثماً جمية تشريعية مؤلفة من مجلسين الاعلى وفيه ٣٠ عضواً . ويمين نصف اعضاء المجلس الاعلى وفيه ٣٠ عضواً . ويمين نصف اعضاء المجلس الاعلى الامبراطور ويتألف النصف الآخر من ارباب المناصب وممثلي غرف التجارة وغيرهم من اصحاب الاعمال والاشغال المختلفة. اما اعضاء المجلس الادنى فينتخبون بالاقتراع السرّي. ولكن اهل الولايتين لم يقنعوا جذا الدستور اذ بني بموجبه للمعراطور حق عدم الموافقة على ما يسنة المجلس الجديد من القوانين. هذا اولاً ومن الجهة الثانية ليس لهم صوت في انتخاب الاعضاء الثلاثة الذين يرسلون الى بجلس الاتحاد . وكانت غاية ما يرمون اليه قبل سنة ١٩١٤ ان يمطوا استقلالاً علياً ويكون لهم ملك خاص بهم او جهورية ويمثّلوا في مجلس الاتحاد عثيلاً لا يقيده فيدا سوة بسارً بلاد الامبراطورية

مسئلة الله

من الصعب الجسول على اخبار يقينية عن حالة اللغة في الولايتين لاختلاف الاحصاءات والمذاهب . فالفر نسويون يقولون ان اللغة السائدة فيهما لا تزال اللغة الموسوية . والالمان يقولون رسميًا انها الالمانية وان ما يتكلم به من الفر نسوية هو في الغالب لهجات علية تختلف باختلاف الجهات . ويقال اجمالاً أن الالواس اكثر و ألمنة ٢ من اللودين الا أن مدنها الكبيرة مثل ملهوسر وكولمار وستراسبرج فرنسوية . ومدنية متس في اللودين اكثر و فرنسة ، من سائر الولايتين مما ولكر السكلوبيديا الالمانية تقول ان ٤٠ في المئة من اهلها يتكلمون الغرنسوية وان جزءا صغيرا من حريطة يستفاد منها ان خسي اهل اللودين يتكلمون الفرنسوية وان جزءا صغيرا من حدود الالواس الفرنسوية يتكلم اهله الفرنسوية إلى معالية المؤلفة الفرنسوية ان الولايتين ليستا ومهها يكن من ام الاحصاءات الرهبية في الارب فيه ان الولايتين ليستا

المانيتين كما يريد الالمان . فان الفرنسوية لا تزال شائعة فيهما وكثيراً من صحفها يطابع باللغتين مماً . وحيثما كان المرء في اسواقهما فانه يلتى مجاملة واحدة سوالا تكم الفرنسوية او الالمانية . وجميع عناوين الدكاكين مكتوبة بالالمانية ولكنك كثيراً ما تسمع الناس يشيرون اليها بالفرنسوية . وتميل الوايات الفرنسوية . وتين

دثيراً ما نسمع الناس يشيرون اليها بالفرنسوية . وعمل الروايات الفرنسوية مرتين في الاسبوع بحسب القانون . ولا تسمح الحكومة بوضع عناوين او اشعرة فرنسوية جديدة في الاسواق لذلك يرى كثير من هذه العناوين في اماكنة وقد كاد يمحى من طول الزمن ولا يسمح لاصحابة بوضع عناوين جديدة سكانة بالترنسوية . واذا ارادوا دهنة بدهان جديدعه ذلك عثابة استبداله . ولو

سألت الراسيًا ألا ترال الالراس فرنسوية لأجابك انها لم تصر بعد المانية سوء معاملة الامالي المنتج الإلمان شيئًا يذكر لازالة ما بينهم وبين اهل الولايتين من الجفاء والنفور بل بالضد من ذلك حسبوها بلداً مغلوبًا وعاملوا اهلها المعاملة التي من شأنها زيادة الاحتجاج والكره والمعارضة. والشواهد على ذلك كثيرة واليك بمفها: الذمن يسأل من الاهلي جوقًا موسيقيًا ان يلمب المرسليز يبعد من البلاد اويعاقب اذا اجتمع بعض عجزة الجنود الذين شهدوا حرب سنة ١٨٧٥ -- ١٨٧١ المعاهد بالمهود الماضية فر قت جموعهم وضبطت بنادقهم بدعوى ان ليس عندهم المناسبة الله المداهد الماسية المداهد الماسية المداهد الماسية المداهم بدعوى ان ليس عندهم المداهد المداهد

رخص لحل السلاح ان الذين هاجروا البلاد عند ضمها الى المانيا لا يجوز لهم الاقامة بها اكثر من ثلاثة اسابيم في السنة

ان الذين يقسدون البلاد لاشفال تجارية لا يجوز لهم مقابلة عملائهم الأعلى مماات سكك الحديد

لا يجوز للوالدين ارسال اولادهم الى مدارس اجنبية بلا موافقة الحكومة وقلما توافق الحكومة على ذلك . فاذا خالفوا هـنا النهي عوقبوا بالحبس والغرامة . وغرض الحكومة من ذلك منع الاولاد من تطم الفرنسوية

لا يسمح لجريدة فرنسوية بدخول الولايتين الأ اذا رضيت بالسكوت عن كل اشارة اليهما ولكن اهل الولايتين الذين على الحدود يجتازونها الى ارض فرنسا ويبتاعون الصحف الممنوعة فتخبئها النساء في ملابسهن ضرب الالمان رسوماً طالبة على كثير من السلع الفرنسوية التي تدخل الولايتين

لا يجوز للشبان الذين ينادرون الولايتين اجتناباً للخدمة العسكرية ان يمودوا اليحما قبلما يبلغون المحامسة والاربعين من عمرهم . فاذا عادوا قبل ذلك حكم عليهم بدفع غرامة كبيرة . ومعنى ذلك انه اذاكان والدوهم فقراء لا يستطيعون السفر الى فرنسا لم يروا ابناءهم مطلقاً

ان الذين ينتظمون في الجيش الالماني من شبان الولايتين برسلون الى ابعــد مكان عن بلادهم حتى اذا مرضوا او ماتوا لم يرهم اهلهم

يجب علي أهل الولايتين في اثناء المناورات التي يقيمها الجيش الالماني كلَّ

خريف ان يأووا الجنود الذين تعينهم الحكومة لهم ويطبخوا لهم طعامهم كل تاجر او صاحب معمل اشتبه انه يميل الى فرنسا يحل به غضب الحكومة

ويماقب عقاباً يردعهُ ويمتبر بهِ غيرهُ هاده الامم و ماث اهما تقد سود

هذه الامور واشباهها تفسر سببكره اهل الولايتين للبروسيين . يحكى ان معلمة مدرسة في كولماركانت تصف للبنان قسوة الاسكندر الكبير في معاملة مدينة من مدز اسيا الصغرى التي سلمت له وكانت المعلمة بروسية فقالت لها بنت صغيرة لا ريب إن الاسكندركان بروسيًا

مذاهب التسوية والمذهب الالماني

يقول انصار الدعوى الجرمانية ان المانيا استولت على هاتين الولايتين بحق الشتح والغلبة واخذتهما بموجب معاهدة فرنكفورت فلا حق لدرنسا عايدها. وأهاهما يُعلون الحدوق التي ترى المانيا انها تلائمهم فهما يحدث فيهما فلا شأن لترنسا فيه لان حدوقها عليهما ومصالحها فيهما انتفت على اثر عدد المعاهدة المذكورة وذلك بموجب التوانين الدولية

ويقولون انه مرت حقمة من الدهر لم يكن لفرنسا هم فيها الا اماتة اللغة الالمانية والمادات الالمانية في الولايتين . فالواجب على الامبراطورية الآن ان تقطمها عن امهما الترلنوية لتشربا التربية الالمانية مرة اخرى . فقد نادى نابليون الثالث بالحرب سنة ١٨٧٠ و فايتة اخذ ولايات الرين من المانيا وضمها الى فرنسا واتما اخذت المانيا الاتراس واللورين لممتنع تكرر عمل مثل هذا فيا بعد ، والفرورة الحربية تقضي على المانيا بالمحافظة

على حدودها الغربية كما هي الآن

هذا هو مذهب أكثر الالمان ولكن قوماً يرون وجوب منع الولايتين استقلالاً اداريًّا تاماً وبعض الحقوق لاختيار ملك علك عليها.ومن اصحاب هذا الرأي مكسيمليان هاردن المشهور صاحب جريدة « دي زوكنفت » المذهب الدرنسوي

لم يقنط القرنسويون من استرجاع الولايتين المفقودتين . وكل سنة منذسنة الممال يقل المرابعي في ميدان الكونكورد بباريس يوضع فيه اكليل على على المنال سبراج المنصوب هناك والمجلل بالسواد على الدوام تذكيراً الفرنسويين عصاب بلاده في فقد الولايتين

وبعد انقضاء الحرب بدل بسمرك جهده لتحويل الفرنسويين عن طلب الاخذ بالثار فلم تأتر سنة ١٨٨٨ حتى فاز بتحويل انظارهم الى ميادين الاستمار فاضافت فرنسا تونس وغيرها من البلاد الافريقية الى املاكها وابدت اهماماً جديداً بتعزيز نفوذها السيامي والتجاري في املاكها بالهند والهند الصينية ومدغسكر وغيرها حتى بات ثانية انكلترا في الاستمار فكانت النتيجة في هذه الاحوال ان شوق الفرنسوين الى استمادة الولايتين خف بعض الشيء

ولكن تصدي المانيا لشؤون المغرب الاقصى سنة ١٩٠٥ ارى الفرنسويين ان المانيا خرقت اتماق بسمرك الصامت فقالوا في نفوسهم انهُ أذا كانت المانيا تريد التعرض لمشروعات فرنسا الاستعهارية فهذا من تلقاء تفسه يفتح مسئلة الالزاس واللورين ثانية بعد اتفالها

وقد اقترح كثيرون في اثناء هذه الحرب ان يترك حلّ مسئلة الولايتين لاهلها كما يشاؤون ولا يبعد الهم يقترعون الآن على الانضام الى فرنسا لو استفتوا ويفضلونه على الاستقلال الاداري مع المانيا، ولكن هذا الاستفتاء لا يقنم فرنسا ولا المانيا، فإن فرنسا تتعرض للاقتراع لاتها قدي الطنّ بلمانيا ثم ان اقتراعاً مثل هذا يتجاهل الذين هاجروا البلاد في حين ان لهم حقوقاً لا تنكر ولا يمكن مجاهلها وم اذا اقترعوا اقترعوا الورنسا، والالمان لا يرضيهم هذا الاستفتاء لاتهم اذا سلموا يه في شازويج وبوزن . ثم ان عظم شأن الولايتين سناعياً لا يبعي عبالاً فل مسئلتها بهذه الطريقة بل لا بد من الالتجاء الى طرق سناعياً لا يبق عبالاً فل مسئلتها بهذه الطريقة بل لا بد من الالتجاء الى طرق

اخرى . فالمسئلة مسئلة شرف وطنيّ لكلتيهما فلا ترضيان بعرضها للاستفتاء الوجه النعبة في المسئلة

كان بين الاسباب التي قضت على المانياً بضم الولايتين السبب الاقتصادي . والآن تريد الاجتماط بهما لاسباب اقتصادية اعظم شأناً واوسع نطاقاً فقد عرف سنة ١٩٨٧ ان فيهما فحماً وحديداً ولكن الحديد لم يكن من النوع الجيد لوجود مقداركبير من الفصفور فيه فل كتشف رجلان انكايزيان سنة ١٩٧٨ طريقة لنزع الفصفور من الحديد واستخدامه مهاداً فاستفادت المانيا اية فائدة من هذا الاختراع . ومناجم الحديد هذه هي الثانية بين مناجم الارض اتساعاً لا يفوقها الاُ بعض مناجم الحديد في اميركا

وبعد ما اشار الكاتب الى مناجم الحديد والقحم التي استولت المانيا عليها في

هذه الحرب باحتلال لكسمبرج والبلجيك وشمال فرنسا قال: ولو سميخ لالمانيا بان تبي في يدها بمض هذه البلاد التي احتلها لزاد تفوقها الصناعي والحربي جداً واضرت بالولايات المتحدة من حيث كونها اعظم البلاد في صادرات الفولاذ، فالواجب علينا نحن الاميركين ان نصر مع الحلفاء على انتزاع البلجيك وشمال فرنسا ولكسمبرج من المانيا واعادتها كاكانت وعلى انتزاع الالواس واللورين من يدها ايضاً فتشل بذلك يداها صناعيًّا وتعجز عن متابعة طرقها العسكرية المعلومة وواضح ان في مسئلة الالزاس واللورين اليوم ثلاثة امور يجب تذكرها: (١) ان منه في المداري ضمًّا عادلا في نظر الفرنسويين واهل الولايتين نفوسهم (٧) ان كان في هذا الضم عدل فان المانيا عجزت عن ان تري اهل الولايتين وجه هذا العدل وعن ان تربي فيهم شعور ولاء للامبراطورية وغيرة عليها فلا تزال مسئلة الولايتين خطراً على المانيا وعلى سائر العالمين (٣) ان وجه المسئلة الولايتين خطراً على المانيا وعلى سائر العالمين (٣) ان وجه المسئلة الولايتين خطراً على المانيا وعلى سائر العالمين (٣) ان وجه المسئلة الولايتين خطراً على المانيا وعلى سائر العالمين (٣) ان وجه المسئلة الولايتين خطراً على المانيا وعلى سائر العالمين (٣) ان وجه المسئلة الولايتين خطراً على المانيا وعلى سائر العالمين (٣) ان على فلا

ضرر كبير في صناعتها وحاك في صدرها حب الاخذ بالثاركما حالة فيصدر فرنسا فالمسئلة كثيرة المقد ولا تحل الا أذا جالت في صدور الام روح جديدة تسييل على علاقاتهم الدولية . ومثل هذا يقال في سائر المسائل الدولية الممقدة التي تفتل بالدالام وتهدد بصر مستطير

به " ان نفين فرنسا او المانيا او اهل الولايتين ايضاً . واذا فقدت المانيا الولايتين اصابها

هنري برغسن

ضيفنا العظيم اشهر قلاسفة هذا العصر(١)

من الإسماء ما يرافقة رنين مطرب ينب في الفكر يقظة خصيصة كأن يدأً خفية منة تنتز على جهة معينة فتفتح امام النفس فأباً يشرف على عالم سياه جهل المرة قبل تلك اللحظة وجوده

اهي الشهرة تقيض على الاسم رونقاً وتكسبه تأثيراً فعالا ؟ ام هي مقاطع الصوت مع ما يميزها من قوة وعذوبة وننم موسي تسترق السمع وترضي المحاطر مما ؟ ام هو معنى الاسم يستميل السامع راسماً في ذاكرته صوراً يمثلها وتأويلات لا دى الها

يتركب اسم برغسن من كلة Berg ومعناها « جبل » و Son ومعناها « ابن الحبل » . وكأن صفة المسمى تحل لفز اسمه في ذهني لائي ماذكرت برغسن مرة الاعتملت لناظري صورة رجل انتصب فوق جبل شاهق مطلاً على آناق فيجاء ومروج متراميات الاطراف

وهوكذلك في الواقع . لأن ما امتاز به من واسم العلم وبعيد النظر وصادق الحدية وشريف الاستقلال يدفعه الى النزوع عن كل رأي وعصر ووسط منفلتا من قيود العقائد والمذاهب تفلته من تأثير فلسفته اسبينوزا (٢) - كل ذلك يجيل موقفة فريدا بين فلاسفة هذا المصر . كانا هو قام على جبل اشم يجيل النظر في هذا العالم ولوامع السطحية وسرعان ما ينتقل الى ما وراءه مما هو في تقديره الروح التي تحييه . فتبدو له حجب الوجود ستراً رقيقاً وتكاشفة آلهة النب بما في قلب الاهياء واعماق الصدور

⁽١) ولد برغسن في باريس عام ١٨٠٩ وهو الآن استاذ في Collège de Prance كا انه من اعضاء المجمع Trattirus والاخلاقية اعضاء المجمع Spinoza (٢) المعلق في القرن السابم عصر (٢) وقد عوز عد عمله ملمه ديكارت . ومدهمه المدعو « اسببنورسم » قاتل بوحدة الوجود (Pautheisme)

قام مذهبة يعارض المذاهب الايديالستية الالمانية (١) وينكر اقوالها وتعالمها مثنتًا أنَّ وظيفة العقل حسية أكثر منها نظرية وأن الحقيقة المحسوسة ابعد من أنَّ تدرك بالابحاث الجدلية والتبحر العقلي. فجملتهُ تصريحاتهُ هـــذه عميد أتباع مذهب النفعية (Pragmatism) (٢) في اميركا واوربا وقاضي محاكم المعتولُّ والمنقول عندهم الذي بين شفتيهِ مقطم الحق ومفصل الصواب. وقد وضع زعيم هذا المذهب وليم جايمس كتابة الشهير (A Pluralistic Universe) وافرد احد فصولة الثناء على برغسن ودرس مذهبة فقال انه يشاركه في كثير من آراته خصوصًا في ما يتملق بأعلاء منزلة البداهــة . رافقهُ في دخولهِ الى خفايا الحياة الداخلية وانحني معهُ على نهر جار في اعماق الضمير سمياه « البداهة » لانهما لم يجداكلة اصلح من هذه فالتي تأملهما وبحثهما على حياة النفس نوراً فجائيًّا فبرزت واسمة بعيدة الغور فها عجائب حركات والحان وعوالم ثروة وروعة والوان

ولا يمجن القاريء الكرم لهذه اللهجة الشعرية في موضوع فلسني لان مذهب وغسن على ما فيه من الحقائق العامية والمبادىء الرياضية بكأد تكون معظمة مكتوبًا مهذه اللهجة الشعرية . فالذن لا يفهمون برغس الفيلسوف او لا تتفق آراؤه م اعتقاداتهم يعجبون ببرغسن الكاتب مطلقين عليه اسم الفتان ، Charmeur

آنات الشيرة ومصيبة برغسن

الشهرة آفتان كبيرتان عدا آفات صغيرات كثيرات : احداما حسد المنافسين مع ما يتضنهُ من اغتياب وتهكم واتهامَ المرء بما ليس فيهِ والمبالغة في عيوبهِ و تأويل حركاته وكماته تأويلاً خبيثاً. فاذا كان شديد الاحساس ولم يساعدهُ اختيارهُ وعلمة على التغلب على المهِ احتقر الالم كبرآ وما اصعب الوصول الى نقطة ِ بين بين . والآفة الآخرى تكون احياناً أكثر مرارة وهي تقليد البعض له وتشههم بهِ وان كانت شخصياتهم تختلف عن شخصيتهِ كل الاختلاف.فيرى نفسهُ ممسوخاً

^{(1) (} Idéalisme) يطلق هذا الاسم على مذاهب عقلية اشهرها مذهب كنت (Kant) أَلَّذِي يَكُر الْمُقِيَّةُ الشَّعْصِيَّةُ الاَتْسَاءُ وَيَجْرِمُ بِأَمْ لَسِيَّةً أَوْ خَيَالِيَّةً لِيسَ غَير (١) Pragmatism أو مذهب النفسين هو مذهب الباحثين عن المنفعة في كل أمر يأتونه

وزعيم هذا ألمذهب وليم جايمس الأمريكي المتوقى سنة ١٩٠٩

فى الآخرين وكثيراً ما يحكم الناس على الاصل الذي لا يعرفونهُ بالنسخة البادية لْم . فيفاركُ مقلدهُ في فضائلهِ وحسناتهِ بينا يكون هو مسئولًا عن عيوب

هنري برغسن

مقاده فوق عبويه وَقَدَ ابْتَلَى بِرغُسَنَ بِالْمُصِيبَتِينَ • فَنْ جَهَةَ مَنَافُسُوهُ وَمَمَارَضُوهُ مَنْ الفَاهِمِين مذهبةُ ومن غير الفاهمين المكتفين بالدعوى. ومن جهة إخرى طائقة المسجمين بهِ وَمْ جَيشَ خُرارَ اولَهُ فِي فَرَنْسَا وَبَقْيَتُهُ مَنْتَشَرَةً فِي اوْرَبَّا وَامْرِيكَا . اولئلك يؤذونه لاتهم يسيئون تمليل نظرياته ومنهم من لم يقرأ من قامهِ الاً بعض فقر نَصْرَتُ فِي الصَّحِفُ والمجلاتُ . وقد اطلق عليهم عقلاً الفرنساويين اسم « برغسنيين ضد رجسن ». فنهم اعضاه الثورة الفكرية من عبي الاشياء الشاذة ذولي المواطف السقيمة والآراء المبهمة ومنهم مقتحمو الاخطار ألمقلية نمن يستنكفون الخضوع لةانون كتابي او نظام فني او تعليم اخلاقي .كذلك الذين لا تزعجهم المناقشة « بالمقولات ، في الصالونات حول البخار المتصاعد من فناجين الشاي بمن يستهاون كتبهم ودواوينهم بجمل برغسنية . والناثرون الذي يريدون ان ينسب اليهم خيال الشعراء والشعراء الطامعون بان ينمت شعرهم بالفلسهي والحسان اللابي لاً يُرفضن الظهور بمظهر المتعلمات . والاساتذة الذين يبحثون عن طريق الشهرة. " وسفار الكتاب الذين يودون ان يحسبواكباراً. والرسامون الخاماون. والناقدون الذين لا شأن لنقدهم. والمفكرون الذين لا فكر لهم . كل من يرمي الى ايجاد مكان لهُ في عالم الفكر او الفن او التظاهر سارع بالالتفافحول اللواء البرغسني.المزعوم حتى اذا ذكر الاستاذ - وما أكثر ما يذكّرونه ! - ذكر تابعهُ معهُ ولو من بميد وفوق عماية الفضوليين فئة من ارقى المفكرين تنتمي الى برغسن وتغاّر على

مذهبهِ مذهولة كيف يصمت الفيلسوف الذي يحتقر الشهرة الكاذبة عن المتاجرين باسمهِ فلا يقوم بانكارهم جميعاً جاعلاً احتجاجهُ حاجزاً بين الاكاذيب المُلفقة وبين فلسفتهِ الاصلية . لكن يرغسن يميش هادئًا هدوء الحكيم بميداً عن زوابم مذهبهِ المشوء لانهُ يعلم انهُ بري؛ وانهُ سيلاقي من الاجيال المُقبلة انصافاً فلا اهميةً لحواشي المدعين . أعا البرغسنية الجوهرية وحدها تعد في تاريخ الفلسفة كما في ناريخ الآداب الفرنساوية . فأذا ما خلصت من الشوائب سطعت بجهالها المهيب واسبعت مذهباً من الله المذاهب الفلسقية المعروفة لحة في شخصيته

تقدمت العلوم في السنوات الآخيرات تقدماً باهراً واستعملت آلاتها واكتشاطاتها في احوال الحياة اليومية فكاد ذلك يقنع الأكثرية بدخول القلسفة عالم المجهولات وكفف ستارها . ولكن الفكر البشري هو هو دائماً وخبرته النظرية تنمو على مقربة من اقتداره العملي وكل فرع من فروعه ينمو خاضماً لنظام النفوء والارتفاء . فأن لم يأتنا الفيلسوف بالله كهربائية واداة قتل و تدمير فهو يبسط رأيا مستحدثاً دافعاً بنا الى نقطة امامية نرى عندها جهة جديدة للحياة . يبحث عن جواب « من ابن ؟ » «والى ابن ؟ » فيستوقعه بينهما سؤال تاك : «لماذا نعيش وكيف يجب ان نعيش ؟ » . وهذا السؤال وحده كان موجداً اسمى معاني الحياة واشرف ما فيها من الافكار والنايات والمقاصد

على أن الحركة الفكرية المتتابعة لاتري الى التوحيد ولئن كانت غايتها الهائية واحدة فكثر تشعبها حسب طبائع القائمين بها ورغباتهم ، ولنقل مع وليم جاعس ان لكل مذهب فلسني نقطة انبعاث محاذية لرأي صاحب المذهب وخبرته الشخصية ولا يفسر الفلاسفة الحليقة ويطلون شؤونها الأعاليهم من ذوق وميل وتجريب فالميكانيكي منهم يرى العالم ساعة كبيرة مرغمة على السير بنظام الحركة الدائمة. والولوع بالزراعة براه ناميا نمو بندور زرعت وإشجار غرست ، منهم من يذهه ما في العالم من تدهه ما في العالم من تدهيب عاهو علية من نظام وترتيب فلا يلمح من الحياة والاوجهم النبيل البامم بجميع المسرات وصنوف الرغد والهناء ، وكلهم مستشهد بلطان المعقل لكن حججهم وتعليلاتهم إغاهي عوارض مزاجهم الشخصي بسلطان المعقل لكن حججهم وتعليلاتهم إغاهي عوارض مزاجهم الشخصي

اماً برفسن فجمع في مذهبهِ عناصر فلسفية شتى بعضها من عقائد اهل الباطن (Mysticism) والرومنتية (Romanticism) والنفسيات والبعض الآخر من مذاهب الحيويين والارتقائيين والمقليين

اتكات المذاهب العصرية على المنفعة فكان لها منها الانتشار والتروة الما برغسن فيعترف بانة شاد مذهبة على اصول عـلم الميكانيك. فاذا درس امرؤ فلمفتة شعر بان هذا الرجل جامع بين تدقيق الرياضي وصرامته وحلم التيلسوف وعذوبتهِ . يعمد الى الحصافة والعلمة البحث في العلل الرياضية والقضايا العلمية ثم يمود الى لطفه النافذ واحساسه القوي ليدرس همس القلب ودبيب المنى. يؤله البداهة التي علمته أن للمرء حياة غير الحياة الظاهرة. فما استسلم يوماً للمعاني الباذية في تنوع الصور بل سمى دائماً الى اكتشاف وجه الشهة بين الظواهر المختلفة عظمة وحقارة واستقصاء نقطة المقارنة بين الغرائز على ما ينصلها من فروق نوعية وكلامية واجماعية وجنسية ، وذلك شأن المفكر الحكم

العلم والقلسفة بعض المذاهب فلسفة ودين في آن واحد كمذهبي بوذا وبرها . ويصبح التول

بانكل فلسفة دينية لانها تبحث عن علة الكون وصفات المكونكما أن لكل دين آراء فلسفية تختلط بلاهوته وأكثرها تعاليم اخلاقية . وبعض المذاهب دين وعلم وفلسفة جميعاً مثل اديان الهند . او بود أن يكون كذلك فلا ينجع كمذهب اوغست كونت . على أن الشقاق قائم ابداً بين الثلاث وقد بدأ قبل أن يتجرع سقراط السم في سبيله وسيدوم إلى ما بعد بوضين بعصور لا تحصى

يستشهد رغسن بالعلوم الوضعية وما تأييد مثله الاخلاقي الا في مصلحة الدين حتى ان القارى، يشعر احياناً بان العلم اصبح حليف الدين للمرة الاولى منذ فجر التفكير والتبحر . ويسلم الناقدون بانه خدم الفلسفة خدمة كبيرة باخراجها من شباك الكلام وتمقدات المعاني المستعملة في التمبير حما وراء الطبيعة . على انهم غير مقتنعين بان مذهبة يرضى المقل والدين معا

يقول في الفلسفة ان الذي خصصها بالمبادى، قاصداً وضعها فوق العلوم كمحكمة نقض وابرام فوق محاكم الاستثناف والجنايات اساء اليها لانها قد تتحول رويداً رويداً الى محكمة تسجيل. وإذا ارادت الفلسفة أن تعمل حملا مهمًا نافعاً فعليها أن تمتر الكائن الحي في ذاته دون أن تحصر ابحاثها في دائرة الاختبار الضيقة التي لم تخلق لها بل هي مملكة العلم. والا فبدلا من أن تكون فلسفة مسيطرة على العلم است تهيم وراءً كثادمة بليدة تكتني بالتقاط الفتات المتساقط من موائده. أذا لا عجب إذا احتقرها من العلماء كثيرون

ويقول ان وظيفة العلم الاستدلال التحليلي والاستنتاج الاختباري لكن وظيفة النلسفة قائمة في البحث عما هو ابعد من المعروف غوراً وأهمق في النفس اثراً. على القلسفة استكناهه واستقماءه فتسبق بذلك العلم الى حيث يتبعها بعد

حين ليبرز الى الوجود عجائب يجعلها الاستمهال والمهارسة مألوفة . ويستفيد على هذه الصورة الفريقان معاً

هل هو توروي

اقترح بعضهم الشاء سياسة ديموقراطية برغسنية وتأليف احزاب ثوروية تستخرج مبادئها من مذهب برغسن فقالوا :

ان غاية الديموقراطية تخويل الفرد ما أمكن الحقوق وتعليم الجميع احتمام حقوقالانسان الطبيعية. وكل فلسفة تهم بالفرد (مثل مذهبي روسو وكنت) انما هي مساعدة الديموقراطية في تحقيق غايتها . ولما كان برغسن مغهراً من الفرد أعظم قيمة ظهرت حتى الأن بكشفه عن اهمية الأنا الاساسية المساهدة المساف المناجع برداء ومثبتاً الن الحياة الفردية مستودع قوى عينة تعطيها حياة الاجماع برداء الاصطلاحات ومعلنا ان الدرجة التي يستطيع المراء الوصول اليها يجب ان تقاس بقيمته الشخصية وبخبرته الداخلية لا بما هو عليه من ثروة مادية ومركز قومي — عما رفع اهمية الفردية سياسة الفردية وموززاً المثل الديموقراطي الاعلى

ما أسهل ان يكون آلمر؛ محقًّا اذا تكلم بهذه اللهجة ؛ وقد صدق القائل ان اكثر الناس اذى لامرىء اكثرهم شغفًا واعجابًا بهِ

الديموقراطية روح هذا المصر وفرنسا وطن الديموقراطية في العالم القديم كما ان امريكا مدرسة الحرية الديموقراطية في العالمين . وبرغسن أعظم فيلسوف فرنساوي في هذا المصر فلا عجب اذا حاول الديموقراطيون الاتكاء على مذهبه . لكنهم في تقديرهم مخطئون

أذاً كانت عاية الديمو قراطية تعظيم قيمة الفرد العددية والاجتماعية فهي لا تعبأ بقيمية والمنطقة والاجتماعية فهي لا تعبأ بقيمته النفسية والاخلاقية وهي التي اهتم بها برغسن فدعاها ألانا الاساسية. تلك ألانا التي لا تتزلف العروش ولا تكبلها القيود والاصفاد ولا تسلمها حربتها وشرفها غيابات السجون. وهي لا غرض لها في الدفاع عن الديموة واطية والتذمر من الارستوقراطية لانها فوقها بمراحل

اللحوم

وبحثها بالمصل المرسب(١)

تراقب معظم الحكومات الراقية اللجوم والاطعمة اللجمية التي توزع في للادها مراقبة شديدة ويدور السحث على تقطتين:

اولا : هل تلك اللحوم من حيوانات سليمة البدن او بالحرى هل هي في حالة ملائمة التغذية بها ومعرفة ذلك تكون غالباً من اختصاص المفتشين البيطريين أنيا : احقيقي ما يدعيه القصابون من ان كل اللحوم التي يبيعونها باسم لحم بقر او صاف او خازير ليست لحوم خيل او لحوم حيوانات اخرى ولاسيا انه كثيراً ما توجد شواهد تثير الظنون في دعوام. ولو سلمنا جدلاً ان لحم الخيل لا يقل تنذية وطعماً عن اي لحم آخر الا أن الحقيقة هي ان القصابين يذبحون الخيل التي انهائه قواها المرض او اعياها التعب . فيتضح السبب الذي من اجله يحق الرأي العام الاعتراض على لحم الخيل . وهاك تقطة اخرى ذات اهمية وهي انه أذا ابيم لحم الخيل كلحم خيل فلا اعتراض على ذلك لان الكثيرين من الققراء لا يتيسر لهم شراء لح البقر فيشترون ما هو ادنى مرتبة وارخص ممناً ولكرف الاعتراض هو على بيم لحم الخيل باسم لحم بقر مثلاً فهذا يمتبر غضاً ويجب انزال العقاب عن يأتيه . لذلك قامت كل الدول الراقية تراقب مبيع اللحوم مواقبة المقاب عن يأتيه . لذلك قامت كل الدول الراقية تراقب مبيع اللحوم مواقبة شديدة جداً الا الحكومة المصرية غانها مع عزيد الاسف لم تحذ حذوه مع انه شهام ستبدل القصابور في البلاد المصرية لحم البقر بلحم المجل او لحم المجاموس

وكلّ ما ذكر من الاعتراض على لحم الحيل ينطبق تماماعلى لحم الجال فلا فائدة من التكرار. ولنبحث الآن في الطرق المتبعة في البلاد الفربية لتمييز لحم الحيل فنقول: —

اذاكانى المعروض للبحث قطعاً كبيرة فلا تقوم ادنى صموية امام المفتشين البيطريين لمرفة ما اذاكان لحم خيل او خلافة لان الشكل التشريحي للقطع يكون ظاهراً خصوصاً اذا ارتبطت بقطع كبيرة من العظم . وينطبق ذلك ايضاً على لحم الجال . اما في حالة القطع الصغيرة وبالاخص اللخم المغروم فتمييزها بهذه الطريقة من الصعوبة بمكان وقد كان المرجع منذ عهد قريب الى الكياوي نانه يحللها بطرق كياوية مطولة ومتعبة للغاية . ولا تزال بعض هذه الطرق مستعملا احياناً فيجدد في ان اوضح بالاختصار قيمتها المحدودة وفائدتها النسبية

اول طريقة هي التي اسامها ان لحم الخيل محوي كمية كبيرة من الجليكو بن او النشا الحيواني ولكن اللحوم الاخرى تحوي اثراً منهُ فقط . وقدر كمية الجليكوجين في لحم الخيل من ٣٧ / الى ١٥٠٧ /

والطريقة الثانية التي يمكر في الهند لهما هي ايجاد القيمة اليودية الطريقة الثانية التي يمكر في المحاد اللحمية من اللحم المجفف وتقدر كية اليود التي تتحد معها . وقد وجد ان التقدير اليودي للحم الحيل ٨٠ وللحم

البقر من ٥٠ – ٦٠ وهاتان الطريقتان وامثالهما عقيمة قليلة الجدوى فلا يحسن الاعتماد عليها لاتها بالرغم من صعوبتها لا تقوم بالنقيجة المطاوبة مئها اذفي الحالة الاولى مثلاً لوحظ ان بعض لحوم البقر تحوي كميات كبيرة من الجليكوجين ووجد في الحالة الثانية ان

القممة البودية كثيراً ما تضلل

فاذاكان هذا شأن احسن الطرق الكياوية فيتضح مما ذكر افهُ يتعذر الحكم القطعي بمثل هذا الطرق

افترضنا فيا سبق ان اللحم المشتبه فيه غير مختلط بسواه ولكن الطريقة الوحيدة التي يتبعها النشاشون هي فرم اللحم الحقير مع لحم آخر كي لا ينكشف غشهم . بل لكي تنطلي على الشاري حيلتهم تجدم لا يفرمون لم الحيل مثلاً ويبيعونه باسم لحم بقر بل يفرمونه مع ٧٠ / او ٥٠ / لحم بقر او صاف او خذر ويبيعونه بلخ الملكل او بشكل سجق المحت

اذاً يتمذر على الكياوي الحكم البات وجود لم خيل او ليس له الحق مهذا الحكم معنى الله الحق مهذا الحكم معنى رجعت له تتأتجه التحليلية وجود النس. وقد اقتصر مجمئله على الحميل ون غيره ولكن اذا كان السؤال هل هذا لحم جل (كما هو حاصل في مصر) او لحم كلب او قط (كما حصل حقيقة في اوربا) لحواب الكياوي و لا اعرف ، لا التحليل الكياوي عديم الجدوى، اذا لتحليل وجهنا الى فرع آخر من العلام

لقد تسنى البحاثة اولنهوت (UhlenInth) تذليل تلك الصموبة بان وفق الى الاكتشاف الباهر المسمى بالمصل المرسب وهو تفاعل بيولوجي (حيوي) يحمل بين بروتينات الحيوانات المختلفة فرأى ان يستعمل هذا التفاعل المييز اللحجوم ، وقبل ان ابحث في هذا الموضوع ارغب اولاً في لن اطبق بالإيجاز هذا المحدم ، وقبل ان ابحث في هذا الموضوع ارغب اولاً في لن اطبق بالايجاز هذا

التفاعل المين الدم وبالاخص عين المدم البسري من الدم الحيواني واليجار عدا التفاعل المين الله الحيواني والمناعل المين الله المين الدم وهذه الطريقة مبنية على الحقيقة الاتية وهي : -- انه أذا حقنت أونب بدم بشري عدة حقن يصبح دمها لا يرسب غير دم الانسان. وشوهد بعد ذلك أن لا روم لاستمال كل الدم بل يكنى لا يجاد هذه الخاصية استمال مصل الدم بل يكنى لا يجاد هذه الخاصية استمال مصل الدم با

مكننا من تمييز الدم الذي يلوث ملابس الجناة او بمبارة اخرَى استطمنا بواسطته حل تلك المسألة العويصة وهي هل هذا دم بشري او حيواني واذا كان الثاني فدم اي حيوان

غض النظر عن دم القرود البشرية الخ الخ `دلنزجع الي موضوعنا.كلنا يعلم ان اللحوم تحوىكمية ما من الدم ولذلك اعتقد

او حمام او اوز . او هذا ليس دم حصال كما يدعى الجاني . او هذا دم بشري مم

اولهوت ال المصل المرسب يفيد فائدة عظيمة التفريق بين انواع اللحوم خصوصاً لح الحيل وسواد بعد ما الضح عجز الطرق الكياوية عن تحقيق تلك الامنية. والحق يقال انناجهذا المصل المرسب تمكناً عملياً من الحكم البات فها إذا كانت اللحوم المشتبه فها منشوشة ام لا

علم ان المصل المرسب يستخرج من ادنب حقنت بدم او بمصل حيوان آخر وان التفاعل محصل بين بروتينات الدم لا بين بروتينات الجسم كلها . ومعلوم ان السحوم معظمها يتركب من بروتينات العضل ولا تحوي غير كمية قليلة جدًا من بروتينات الدم وتتوفف كمية الدم الموجودة على الطريقة التي يذبح بها الحيوان حتى انه احيانًا لا يوجد في بعض اللحوم غير اثر قليل من الدم فقط . اذاً ايجاد مرسب لا يقتصر على التفاعل مع بروتينات المضل يكون اوفى مراماً لبحث اللحوم . ولذلك اجريت عدة عمليات للحصول على هذا المرسب فبدى و بتجربة حقن الارنب بعصير اللحم (خلاصة اللحم السائلة التي تحفر لمصير اللحم الجديد) . ولو اقتصر محتنا على الوجهة النظرية لوجدنا السخم من الطريقة المثنى لايجاد المصل المرسب ولكن كل مساعي المشتفلين مهذه هي الطريقة المثنى لايجاد المصل المرسب ولكن كل مساعي المشتفلين مهذه الطريقة ذهبت ادراج الرياح لازكل الارانب التي حقنت ماتت قبل ان يتكون هذا المصل المرسب داخلها . فاعتقد حينذاك ان عصير اللحم يفعل فعل السم فيها. ان يأتي بنتيجة عملية مرضية ولذلك طن ان ايجاد المناعة في الارانب ضد خلاصة اللحم من الابحاث المدية الجدوى

فمقدتُ النية على ان اكرر بنفسي الحقنِ بالطريقة نفسها فكافت النتيجة الفشل التام اذ ماتت الارنب بعد الحقنة الثانية او الثالثة معاني اتبعت كل طرق التمقيم الممكنة ولذلك لم يبقَ مجال للظن انِ الوفاة حصلت من اي تلويث بالمكروبات

فشلت مراراً ولكني عزمت الآ اترك عمل بلا معرفة السبب الذي من اجلهِ اصبح عصيراللحم سمًّا والآ اتبع طريقة المشتغلين بهذا الموضوع قبلي فحربت اولاً امكان ترشيح العصير بواسطة مرشح بركفلد لارى هل يبقى العصير المرشح سامًّا بعد ذلك

وقد كان املي ضميفًا في الحمول على تتيجة احسن من نتائج الذين سبقوني

ولكن بالرغ من ذلك تكالمت ابحاثي بالنجاح الباهر فاظهرت هذه النتائج بجلاء اذ ماكان يختى منه لا أنه له من الصحة وإن السبيل الذي تجنبه هؤلاء الباحثون هو السبيل المؤدي الى الفوز ، وماكان سبب ففلهم غير تشبيهم بوجوب عدم ترشيح المصير واكتفائهم باتباع طرق التمقيم الدقيقة ، وإذا نظرنا الى فشل هؤلاء الباحثين تمذر علينا فهم السبب الذي من اجله لم يقي واحد منهم فيجرب ترشيح المصير قبل استماله ، ولا إخال السبب في ذلك غير ان رائدهم كان التسرع في الحجم ، ويقال أن بعضهم ظن ان الترشيح غير جائز مخافة أن يضمف السائل ، وذهب آخرون الى ان السم خاص ببروتينات العضل نصمها او ما يسمها بعلواد الولالية السامة Toxalbumins فلم يخطر لهم ان الترشيح يزيل السم بعلواد الولالية السامة Toxalbumins فلم يخطر لهم ان الترشيح يزيل السم

اما تجاربي فقد اظهرت انكل تلك الدحاوي باطلة للأسباب الآتية الولا تجاربي فقد اظهرت انكل تلك الدحاوي باطلة للأسباب الآتية الولا تجامي في ترشيح هذا المصير ولو ان الترسيح كان بطيئاً جداً ثانيا المصير المرشح أي المصير المرشح ثالثاً وهي النتيجة الام ان المصير المرشح غير سام والطريقة التي استمماتها هي ان يؤتى بالمصير المجديد ويعقم ثم يرشح ويحقن منة داخل بريتون الارنب المستمرات مكمة كل مرة و تنكر ركل ثلاثة الما أو خسة

ومن النريب خلافاً لما ذهبت اليه تجاربي السائفة وتجارب من تقدمني اني وجدت ان المصير المحضر بالطريقة المذكورة يوافق الارانب تماماً فانه لم تمت ارنب واحدة من كل ثمان بل ان معظمها استفاد من الحقن فزاد وزناً بما يدل اعظم دلالة ان بروتينات المضل غير سامة اما السبب في كون المصير غير المرشح سامًا فيرجع بلامراء الى غو الممكرو بات في عصير المضل تصعوذلك بخلاف مصل الدم الذي يمكن عدًه من هذه الوجهة قاتلاً للمكروبات

ويكني لاثبات فائدة الترشيح.انة بمدحةن ثلاث ارانب من الثاني الارانب اربع حقن فقط تكوئن مصل مرسب قوي مما يدل ان الاستنوار في الحقن بلا جدوى . ومن النتائج المفيدة ايضاً اننا نعلم ان عصير اللح معظمة بروتينات العضل ولا يحوي غير كمية جزئية من بروتينات الدم .افاً من المهم جدًا معرفة ما اذاكان يتكون داخل الارتب مرسبات لهذين النوعين من البروتينات ام لا .

الإنخفاض

اواذا كانت الحالة الاولى فباي نسبة وبمبارة آخرى هل هذا المصل اشد تفاعلاً مع عصير السفل منه مع معمل مرسب عادة تكون من حقن الارب بمصل دم. ويتضح من الجدول الالى النائظ التي وجدتها باستمال عصير عصل الانساذالذي حيدتة المعنى اعتبارات خصوصية :—

وليملم اولاً ان طريقة البخث كانت كما يا في : - اخذت سنتيمترين مكمبين من كل من هملول ٧/ من عصير العضل ومصل الدم المذابين في محلول طبيعي ثم اضفت اليهم خس نقط من المصل المرسب : اني نسبة المحاليل التي تحت التجربة الى المصل كنسبة ١٢: ١١ . وقطر الانابيب التي استعمالها ٢ مللمترات فلمقارنة النتائج ماكان على الأ ان اقرأ عاد الراسب بعد ٢٤ ساعة حيما يبلغ اقصى درجة

الجدول

	ي معدون	
تفاعل شدید . علو الراسب بعد ۲۶ ساعة = ۲ ملمترات	+ ألمميل المرسب لمسير المضل المضل الانساني :	(۱) محلول ۲٪ من عصير العضل الانسافيا (الخالي من الدم تقريباً)
تعكر خفيف علو الراسب بعد ٢٤ ساعة • ٥ر • من الملمتر	+ المصل المرسب للدم الإنساني	(4)
تهاعل شدید . عاو الراسب أ بعد ۲۶ ساعة = ٥ ملمترات	+ المبل المرسب لعفيير العضل الانساني	(٣) علول ٢/ مرت مصل الدم الانساني
تعامل شدید ، عاو الراسب بعد ۲۶ ساعة ۲ ملمترات	+ المفيل الموسب الدم الانباق	٠ (٤)
يبقى صافياً راثقاً	+ المصل المرسب لمصير العصل الانساني	(o) محاول ۲ / من عصير المضل البقري
	+	(۲) محلول ۲٪ من عجير العضل الخيلي

أحاول عصير البيضل الأنساني في تجزية (١ و٧) يحقير لهذا البحث من المعضل

الحالي من الدم تقريباً ولكن تجربة ٢ اظهرت ان هذا المحلول محوي اثراً من الدم لانهُ إضافة مرسب قوي لمصل الدم كاف التفاعل ختيباً فقط مع أن المصل المرسب للمضل يتفاعل بشدة وبغاية السرعة تما يثبت ان هذا المصل يتفاعل بشدة مع

المصل يتفاعل بشدة وبغايه السرعه تما يثنيت أن هذا المصل يتفاعل بشدة مع بروتينات العصل . وفضلاً عن ذلك تجد المصل المرسب للمصل مفعماً بمرسبات بروتينات الدم كما يتضح ذلك من تجربة نمرة (٣)

وعقارية ٣ و٤ ترى ال المقبل المرسب النفضل يتقاعل مع بروتينات الدم تقريباً بنفس الشدة التي يتفاعل بها المرسب لمصل الدم مع هذه البروتينات، واذا نظرنا الى مقدار الدم القليل الموجود في عصير اللحم المستعمل للحقن نندهش جداً للحصول منه على مرسب لمصل الدم في غاية من الشدة. وذلك بعد اربع حقن فقط. وفي بعض الاحوال تكفي كميات اقل جدًا مماكان يستعمل من البروتينات

لانتاج المرسبات في جسم الحيوان وفي الحتام بمقارنة تجارب ١ و٥و١ يتضح استقلال المرسب لعصير العضل . وبعبارة اخرى كما ان المرسب ابروتينات الدم يتفاعل فقط مع بروتينات الدم العمارة اخرى كما ان المرسب ابروتينات الدم يتفاعل فقط مع بروتينات الدم

التي استعملت للحقن كذلك المرسب لبرو تينات العضل لا يتفاعل مع غير برو تينات المصل التي استعملت للحقن وهذه نقطة من الاهمية بمكان اذلوكات المصل المرسب غير نوعي لاصبح بلا جدوى

ويستنتج من كل ما تقدم ان المناعة ضد عصير المضل التي كانت حتى هذا التاريخ محسوبة ضمن المستحيلات تم بنجاح باهر اذا رشح العصير الذي يستعمل المحقن . اي باستمال مثل هذا السائل المعتم نحصل بمد قليل من الحقن على مصل نوعي لا يتفاعل مع بروتينات المضل فقط بل يحوي كميات عظيمة من موسبات بوتينات الدم . ولست محاجة الى بيان فائدة هذا المرسب لتمييز اللمحوم .اما وقد اتضح ان بروتينات الدم لا دخل لها في هذا التقاعل فقد اصبحت تلك الحقيقة من الاحميد عظيم قدم الدم وقط.

من الاهمية بمكان عظيم لما نعلم من أن بعض اللعوم لا يخوي غير آر من الدم فقط. وبهذه الطريقة تمكنا من معرفة اي كمية جزئية من لح اضيف الى لحم آخر ولو كان بنسبة ١ / او ٢ / اي امكننا اظهار غش لا يكون من ورائد اي فائدة لصاحبه المحاجب استعلى عوض الكياوي اجزاجي استثالية المحرطوم الملكية

ماثو المرأة الفرنسوية

في الحرب الحاضرة

زارت سيدة من كرائم السيدات الاتكليزيات فرنسا وشاهدت فيهما ماسست نساؤها في سبيل الجوب وما تم على ايديهن من جلائل الاعمال وقصت ذلك في مقالة طويلة نشرتها في مجلة القرن التاسع عشر فلخصنا منها ما يأتي . تالت :

أول من اذكر من النساء الفرنسويات اللواتي لبين داعي الوطن في هذه الحرب اعضاء جمية الصليب الاحمر المشتملة على ثلاث جميات الواحدة جمية اسماف جرحى الجنود . والثانية جمية نساء فرنسا . والثالثة جمية النساء الفرنسويات . فان حوب سنة ١٨٧٠ أرت نساء فرنسا المواقب الوخيمة التي نشأت عن جهلهن وسائل الاعتناء بالجرحى والمرضى مما هو نتيجة قلة التمرئن وسوء النظام فتألفت جمية الصليب الاحر لمداواة الخلل وصار اعضاؤها يمدون بالالوف في كل بلد من بلاد فرنسا . ولا يقتصر عملهن على العناية بالجرحى والمرضى في الميدان من بلاد فرنسا . ولا يقتصر عملهن على العناية بالجرحى والمرضى في الميدان الترنسوي بل يجاوزه ألى العناية بالمتكويين خارج فرنسا بالحرب او غيرها من الكوارث الطبيعية كالاوبئة والولازل.وما ثرهن بادية في سائر الميادين كرومانيا وسلانك والسرب وانطالها

وقد جرت عادت النساء المتزوجات والبنات من اهل الطبقة المتعلمة منذ سنين ان يحضرن خطب جمية الصليب الاحمر ويتمرن على اهمالها فلما دعاهن داعي الحرب الحاضرة نفرن اليه عن طيب نفس حتى بلغ عدد المستشفيات التي كانت تديرها الجميات الثلاث المذكورة آنفا سنة ١٩١٦ نحو ١٩١٠ مستشفى

اما المستشفيات العسكرية والملاجئ الطبية التي يمرضن فيها غير مستشفياتهن الخلصة بهن " فتقوق الجمسر وهيكل يوم على ازدياد تبماً لازدياد حاجات الجيش. هذا كلة يفعانة بلا اجر مادي "اي يقطنة عقواً اوهبة منهن" الى بلادهن ما عدا شيئًا قليلاً تمينهُ الجمية لسدُّ نققات بعض الاعضاء اللواتي لا يستطَّمن الانفاق على نفوسهن بسيدات عن بيوتهن "

ولم ينحصر عمل النساء الفرنسويات في تمريض الجرحى والمرضى بل تعداهُ الى جميع مرافق الحياة فتولين ادارة الاعمال التجارية الكبرى وكارب منهنّ محافظات ومعلمات ورئيسات بريد وفلاحات الى آخر ما هنأك

اما المحافظات فمهن مدام فيكمون وكانت معامة مدرسة وشعت تفسها في اوائل الحرب لتكون سكرتير محافظ مكان زوجها في احدى المدن . فضرب الألمان تلك المدينة عدافسهم واحتاوها مدة ما ولم تترك هذه السيدة منصها . ثم لما ارتد الألمان عن المدينة مرض محافظها وكان شيخاً طاعناً في السن خلّت محلهُ

ومنهن مدام ماشير محافظة سواسون . فأنها قابلت جيش الغزاة الألمان بقاب لا يهاب الموت ولما طلبوا حضور المحافظ اجابتهم انها هي المحافظ . واطالت في جدال القائد حتى توعدها بالقتل و لكنها لم تخش بأساً بل بقيت تجادلهُ في الفظائع التي ارتكبها جنوده ُ

ومن اجل" الاعمال التي قامت بها النساة النر نسويات في خلال هدده الحرب مقاومة المسكرات. فأنهن عقدن الجميات في جميع انحاء فرنسا و نادين بوجوب استقصال شافة المسكر مبينات اضراره بالامة باحصاءات شتى نشرنها . ومن اعظم هذه الجميات شأناً واحدة عقدتها في السوربون فجاءت عا يرام . فان اهل الشأن تنهوا لخطر المسكرات فاتخذت الحكومة تدابيركثيرة لتقييد تجارة المسكر ومنع شرب الاسدت

ومما ساعد على مقاومة المسكر الاندية التي انشأنها للجنود . وهي اماكن يقدم فيها الى الجنود اطعمة مغذية نظيفة واشربة مرطبة بدل المسكر وكتب وجرائد للمطالمة وإدوات للكتابة والعاب التسلية وغرف للاستراحة

ومن المشروعات التي لهن القضل في أنشائها « المشاغل ، الملحقة بالمستشنيات المسكرية وفيها يملم الجنود الذين اصيبوا بماهات في الحرب تمنعهم العمل حرفاً تنفعهم في المستقبل ويمرنون بها اعضاءهمالمصابة. فقد رئي في بمض هذه المشاغل جنود مصابون بشلل جزئي في ارجلهم وهم يمرنونها بالعمل على آلات الحياطة . ورئي آخرون قطمت احدى يدي الواحد منهم وهو يمرن الاخرى على الآلة الكاتبة حتى صار ماهراً فنها

ومنها اهتمامهن بصحة الاطفال ومنع موتهم على قدر الامكان . فاضأن الذلك ملاجئ عديدة قبل الحرب بسنين كثيرة . واول مؤسس لهمذه الملاجئء مدام كوليه وقرينها فاتهما الفأا في باديس ملجأ سنة ١٩٠٥ كانت تتردد اليمه النساء الترنمويات من الاحياء الفقيرة واولادهن على اذرعهن ليربوا فيها وينشأوا رجالاً صالحين لحدمة اوطانهم اذا دعوا لها

وانشىء على مثال هذه الملاجىء ملاجى؛ اخرى تدبرها النساء وليس للرجال يد فيها منها ملجاً انشأتهُ مدام دي بريسنسه سنة ١٨٧١ غرضهُ الاولى مساعدة الاولاد الذين نكبو ابفتد آبائهم في الحرب ليربوا ويعلموا في المدارس. ثم تعددت هذه الملاجى؛ حتى صارت اكثر من ان تحصى

شهدت مرة اجهاعاً في احدها خطبت فيه مدام جول سيجفريد صديقة الفقير خطبة هي بموذج الروح التي تدب في صدور النساء الفرنسويات في هذه الحرب وخير رد على الذين يرمون الى عقد الصلح معها تكن صفته . وبما قالت فيها « اذا كانت قلوبنا تفتاق الى الصلح فاس ضمارً نا تنكس عنة الآن »

ومن الجميات التي اسست لمنغمة الامهات والاولاد جمعية غايتها ايوا؛ الاولاد الذين تكبوا بخراب بيوتهم في الحرب وهي تأوي الآك ١٥ الف ولد وتديرها مدام مانجيه . واخرى تديرها سيدة اخرى وثالثة تديرها سيدة ثالثة

على ان الاعمال التي اشتهرت النساء الترنسويات بها خصيصاً في هذه الحرب الما هي الاعمال التي كانت تعد قبل الحرب خارج دائرة اختصاصهن وهي حرث الارض وزرعها . فارف تصبية الجيش الترنسوي سنة ١٩١٤ جاءت في وسط الحصاد ولكن الاعمال بقيت جارية عمراها المعتادكات لم يحدث شيء خارق المادة . فالروع حصدت ودرست والمواسم جمست ثم حرثت المقول وزرعت السنة التالية .

قال رئيس احد المعاهد الزراعية الكبرى في خطبة : من حسن حظنا ال النساء بيننا في محنتنا ، فالهن كلهن غنيات وفقيرات مجائز وصبيات ساعدننا لهمة وشجاعة ، ولما دعاهن وطهن قن بنصره سواء في ذلك ابنة النعمة والرغاء وقعيدة الدبر والمرأة التي لم يكن لها شغل يشغلها سوى البرنيطة المزركشة تلبسها والبيانو تضرب عليه ، فصرن فلأحات مجهدات ينهضن المساعة الحامسة صباحاً المعار في الارض والعناية بالمواشي في زرائها وحظارها »

ميمت بابنة همرها اربع عشرة سنة دعي ابوها لحمل السلاح فتولت بنفسها تربية اخوتها الصغار لان أمهم مينة وادارة مزرعة كبيرة فابدت براعة فائقة . ومثيلاتها كثيرات في جميع انحاء فونسا حتى البلاد التي خر"بها الالمان في اثناء . . . ه ذا

ومن مساعيهن الحسان التفتيش عن اقارب الاولاه الذين ضاعوا وسط هذه الحرب . فعد تولى هذه المهمة عجلس النساء الترنسويات الوطني وله في

ياريس مكتب مركزي فيهِ ٩٥٠ موظفًا . وبما يدل على نتائج حملهِ انهُ فَتش عنْ اقارب ٤٠٠ الف ولد ضائع فوجد اهل ٥٠ الفًا منهم

ومن اغرب اعمالهن توليهن اعمال ازواجهن أبعد ذهابهم الى ميادين القتال فقد رووا عن امرأة ممكري انها حلت محل زوجها في ممكرتهِ ولم يقل دخلها عن دخله

وتولين سوق مركبات الترام في باريس فلم تسلمل سنة ١٩١٥ حتى كار منهن ٢٥٠ سائنة في باريس وحدها وزاد عددهن بعد ذلك كثيراً . وبلغ عدد السائنات في مركبات المترو حينئذ ١٣٠٠ . وفي بنك الكريدي ليونه في باريس ١٢٠٠ عاملة وبنك فرنسا ٧٠٠ وشركات سكك الحديد ٢٧٠٠

وقد ابدين حذقًا ومهارة عيبين في عمل التنابل حتى لقد فصت ٨٠ الف قنبلة صنعنها في معمل فيه ٨٣٥ امرأة فوجد ان قنبلة واحدة فقط لم تكن طبق المرام . انتهى باختصار كثير

ضعارا الحروب ضحايا الحروب

وضع احد الباحثين الاميركيين جدولاً بالمعارك العظيمة التي نشبت في اوريا في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر وعدد الجنود المتحاربة والحسارة واليك الجَدول : --

القتلى والجرحي	عدد المتحاربين	الفريقان المتحاربان	ريخها	اسم المعركة وتا
۳۱ ۰۰۰	117	نين فرنساوبافارياوبين انكلترا والنمسا	١٧٠٤	لنهايم
11700	177	انكلترا وحلفائها وبين فرنسا	١٧٠٦	رامیلی
Y	١٧٠ ٠٠٠	انكلترا وفرنسا	14+4	اودينارد
٠٠٠ ٤٣	Y	انكلترا وحلفائها وبين فرنسا	14+4	مالبلاكه
+4 40+	. 4Y	انكلتراوهانوفروالنمساويينفرنسا	1424	ديتنجن
14	. 4	فرنسا وبين انكلترا وحلفائها	١٧٤٥	فو نتينوي
44	172	بروسيا وبوهيميا	1404	براغ
\7 ***	111	انكلترا والنمسا	1404	الوثن
11 4 * *	11	بروسيا والنمسا	1404	برسلو
44	٠٨٤ ٧٠٠	٠ بروسياوروسيا	1401	زورندورف
12 ***	144	روسیا و بروسیا	1401	هو تشكرش
٠٠٠ ١٣	114	انكلترا وفرنسا	1404	زلتشو
45	1.7	بروسيا والنمسا	1410	تورغو
\Y • • •	. 9	ايطاليا والنمسا	1779	كاستيليون
12000	107000	٠ نابوليون والنمسا ،	14.0	هوهنليندن
Y0	124	فرنسا وبين النمسا وروسيا	14.0	اوسترليتر
\Y • • •	• • • • • • •	نأبوليون وبروسيا	14.7	ايثار
٤٢ ٠٠٠	144 0	٠ نابوليون وبين روسيا وبروسيا	14.4	ايلاو
44	179	۰ نابولیوز وبین روسیا وبروسیا	14.4	هايلسبرغ
48 ***	124 ***	نابوليون وروسيا	14.4	فريدلاند

170		ضحاياً الحروب	س ۱۹۱۸	اغيط
النتلى والجرحي	عدد المتحاربي <i>ن</i>	الفريقان المتحاربان	لمركة وتاريخها	اسم الم
	120 ***	بين نابوليون والنمسا	14+4	ایکمیل
20 ***	\٧	ء نابوليون والنمسا	1444	اسبرن
22 ***	٠٠٠ ٠٧٠	- نابوليون والنمسا		واغرام
10010	1 . 4	· انكلترا وفرنسا	11.0	تالاتيرا
10	•41 •••	· انـكلترا وفرنسا	1714	سلمنكا
Y0 ***	47W	ء نابوليون وروسيا	بنو ۱۸۱۲	بورود
45 ***	4	ء انكلترا وفرنسا	1714	بابتزن
1	124	· انكلترا وفرنسا	1114	ثيتوريا
94	22	· نابوليون والحلفاء	14/4	ليسيك
• 7 • 0 •	• • • • • •	ء انكلترا وفرنسا	1415	اورتز
17 0	14	· انكلترا وفرنسا	1415	ليروتيه
•4 •••	114 ***	ء انكلترا وفرنسا	1412	لاوذ
1 - 00 +	• 9 • • • •	ء انكلترا وفرنسا	1418	طولوز
Y£	104	· بروسیا وفرنسا	1410	لبفني
٤٧٠٠٠	14	ء نابوليون وبينانكلترا وحلفائها	1410	وترلو
.9 1	• • • • • •	ء انكلترا وفرنسا	1402	UI.
14 444	• ۸۳ ۷• •	ء انكلترا وروسيا	1402	انكرما
11	\•	ء فرنسا والنمسا	1404	ماجنتا
41000	790	· نابوليون وايطاليا وبين النمسا	بنو ۱۸۵۹	سولفر
۱۸ ٦٤٢	140	ء فرنسا وبروسيا	144.	ورث
44 400	174	ء فرنسا وبروسيا	1AY+	ڤيو نڤيز
۳٠ ٠٠٠	٣٢٠ ٠٠٠	· فرنسا وبروسيا	المرا	غرافيلو
19	110	روسيا وتركيا	\AYY	بلاثنا
وهاك جدولاً آخر يشمل جميع المعارك التي نشبت في اميركا في الحرب الاهلية				
			، التاسع عشر :	في القرز

القتلى والجرحي	عدد المتحاريين	امم المعركة وتاريخها	
71	•9.4 • • •	· \/\\	شياوه
11 170	.4	1444	سڤن باينس
14	•4••••	YYYY	غاينس ماس
٠٨٣٠٠	/0	1444	مالفرن هل
44	144	1474	سكو ندما ناساس
YX 0 XY	144 ***	1444	انتيتام
14441	19+ +++	1474	فردر يكسبرج
40 1	147 ***	١٨٦٣	تشيكاموغا
45	197 ***	7878	كانسارسڤيل
WY	174 ***	١٨٦٣	غتيسبرج
٠٨٥٠٠	• • • • • •	١٨٦٣	شتانوغاً
\A 0 · ·	*A* Y\Y	1474	ستون ريار
40	100000	1478	سبتسيلفانيا
11 4	17.4 ***	374/	كولدهارير
77 ***	144 ***	١٨٦٤	ولدرنس
3PA FY	٤١٧٠٠٠	1411	كونيغراتز إ

فيكون قد اشترك في الممارك التي نشبت في القرن الثامن عشر ٧٠٠ ١٧٠٠ رجل فقد منهم ٢٥٠ ٢٩٦ رجلاً بين قتيل وجريج. واشترك في معارك القرن التاسع عشر ٢٩٦ ٢٥٠ رجلاً سقط منهم ٢٠١ ٥٨٠ رجلاً ما بين قتيل وجريج. فجموع الحسارة في معارك هذين القرنين ٩١٠ ٥٨٠ (وهذا لا يعادل نصف ما خسره الالمان من رجالم في هذه الحرب. فقد كانت خسارة الالمان الى آخر شهر مايو من سنة ١٩١٦ نحو ٢٥٨٧٢٥٠ رجلاً فيكونون قد خسروا في مدة سنتين ضعفي ما خسرتة جميع البلاد في قرنين

كريم ثابت

المدرسة تربي المرأة والمرأة تربي الامة(١)

فعل الميدرسة "

. . هنا في هذا المكان منبت الاماني والرجاء . وهنا في هذه البيئة بيئة السلم والتربية— يشير الخير ومظلم الامل

الامل الذي نستشفهُ من وراء حجب الدهر والايام. لانا نرى هنا فعل المدرسة وجناها الطيب الشعي . وبالمدرسة وحدها نرقى ونقوى . وبالمدرسة وحدها قوي كل ضعيف وبدونها ضعف كل قوي « وليس سواء عالم وجهول »

على ان املنا يكبر ويعظم بمدارس البنات اللآتي اذا تعلمن العلم وقرز العلم بالتربية الصحيحة والادب الناصع . كن غداً المعلمات المربيات وكان كل بيت من بيوتهن المدرسة . وكن فيه المدرسات . فتخرج كل مدرسة . بل كل بيت للامة رجالاً عاملين صالحين . ونساء عاملات صالحات مربيات. وهكذا الى ان تم التربية والتعليم

... والعلم في الام كتيار الكهرباء اذا اصاب طرفاً لا يلبث ان يمتد الى سائر الاطراف

. عربي فلا يخطىء من يقف في هذا المكان المبارك حيث تربى المرأة وتعلم وتهذب . قائلاً مردداً « المدرسة تربي المرأة . والمرأة تربي الامة »

الاً أن هذا الشرق الذي كان بالامس الغائب في طيات الدهر معلم الام وينبوع الحضارة والمدنية . بدا انحطاطة يوم انزل المرأة من مقامها السامي الى مصاف الآنية المنزلية . فرمها العلم وحرمها التهذيب وحرمها التربية العالية فحرم نصة المربية . ولم تسر اعمة منذ ذاك الحين عرجاء تحجل برجل واحدة بل قعدت في مكانها عن اللحاق بسواها ولسان حالها ينشد

تقدمتني اناس كانب شوطهم وراء خطوي اذا امشي على مهل,

 ⁽١) الثبت في مدرسة المرسلين الاميركين بالاسكندرية في ٢٨ يونيو سنة ١٩١٨ في حلة توزيم الشهادات على الطالبات اللآتي أتمين دروسهن

مقام المرأة في الامة

تقدمت الشعوب التي عرفت مهمة المرأة فعلمتها حتى تبوأت مقامها السامي وتأخرت الام والشعوب التي جهلت تلك المهمة فهبطت بها من منزلتها الجديرة

بها او انها جهلت تلك المنزلة فلم ترقبا اليها فظلت هي منحطة متأخرة يتأخر المراة ومقام المراة في كل امة من الام لهو معيار رقي تلك الامة او انحطاطها حتى

ومهام المراه في عن المه من الاثم هو معيار ربي شب الدعب او الحصاهب محي قال لامارتين « اذا أردتم ان تعرفوا امة من الاثم فانحشوا فيها عن المرأة ، ناهما في من هو " اكانت تر با لم أنت الما تانك فلا تدار و من قرت ترأي

فائينا في عصر همجيتها كانت تعد الموأة متاعاً تافهاً فلما تعلمت وترقت تبوأت فيها المرأة مكانها السامي وشاطرت الرجلكل عمل حتى الحروب

ومصر في عهد مدنيتها القديمة الزاهرة تولت فيها المرأة عروش الملك وارتقت الى اعلى مقام حتى الهوها كالرجال النابغين فيهم

والفرس في ابان عزم ارات الملكة اراتاميز تقود جيشها مع جيش كسرى في ممركة سلاميس حتى قال كسرى فيها و تفدمت الرجال ففروا وثبتت » . وحديث الرباء ملكة تدمر بملأ التاريخ اسجاباً واكباراً . تولت الملك فمدت رواق سلطانها من اطراف الفرات الى اطراف مصر وبنت تدمر فاعلت بناها وجملتها عاصمة الشرق كله وقر بت العلماء والشعراء والادباء وبعت بالمربية والسريانية والمصرية واليونانية وقادت جيشها حتى قال خصمها القائد الروماني اورليان و خذوا فن الحرب عنها، وقالوا في تاريخ فن الحرب و انها اول من جرد الساقة لحاية الجيشكام بارتداده على ولا يذكر تاريخ الرومان حتى تذكر كورنيلي ام الفراكوس التي ربت ولديها

البتيمين على اشرف المبادىء وارقاها فانقذا الشعب من العبودية ووضعا اساس المساواة . ولا يحاد يذكر ذائك النابغات تيباريوس وكاكوس حتى تذكر امهما كورنيلي التي امتلات المتاحف بالتائيل المرفوعة لها وامتلأت الملاعب بالروايات المؤتفة لبيان فضائاها وفضلها وكيف هذبت وربت ولذيها وخلد المؤرخون المأثور من اقوالها كقولها لولديها وحى يقلع الناس عن فولهم لي « يا بنت سيبيون سوا الفاتح الافريق المشهور — الى قولهم لي « يا ام الفراكوس ». وهي القائلة لفنية جاءت نفخر امامها بحليها وجواهرها « اما انا — واشارت الى ولديها العائلة لفنية جاءت نفخر امامها بحليها وجواهرها « اما انا — واشارت الى ولديها

الصنيرين — فهذه جواهري وحلي ،

الاً أن تاريخ الام طافح باحمال المرأة في الام واطوار رقبها.وحياة الام وتاريخها تكوار وتجديد وحديث النساء النابغات يملاً التاريخ حتى تاريخنا الطافح بذكرى العلمات والفقيهات والشاعرات وريات المتاجر والاعمال والسياسة وشؤون الملك. ومنذ سكوته عن ذكرهن كان بدء الجود ثم الانحطاط

وهذه صفعة الكون مبسوطة امامنا. فن اعلى درجة في سلم الرقي حيث وصلت المرأة الاميركية —وقد رأينا وزيرة المعارف في ولاية كولورادو والعضو في لجنة المقبريع الجنائي تخطب في فرنسا يامم بلادها — الى آخر دركة من الجود حيث وقتت قبائل السود الافريقية — وما بينهما من الدرجات . نستدل على مرتبة كل امة تمكانة المرأة فيها. الا أذا صح أن الهمجية خير من المدنية والجهل خير من العالم . وكل شيء منحط خير من كل شيءسام شريف ؟

واية امة تأخَّذ باسباب الرقي فترقى بالرجال دون النساء واي جسم من الاجسام الحية والامة جسم حي يكون صحيحاً سليماً اذاكان نصفة السل ضعيفاً ؟ . واي جسم ضعيف يريد السلامة والقوة فيقوي شطراً منه ويترك الشطر الثاني ضعيفاً نبعة الدق

حقائق ادركناها فاخذنا باسباب الرقي وعرفنا مقام المرآة في الهيئة الاجهاعية فتوسلنا بالمدارس لنصل بالرجال الى المقام العالي ولنصل بالنساء الى مقام الرجال ولنجل مطري الشعب متساويين حتى يكون بناء العائلة صحيحاً وجسم الاسة قوياً سلياً خفلات المدارس التي تقام اليوم في كل جهة وصوب كهذه الحفلة تملأ نفس الشرقي والمصري خاصة روعة وسروراً، فني طول البلاد وعرضها اعياد نلمل وفي كل بيت فرح بالعلم والمتعلمين. وفي كل مدرسة يرق الخطباء المنابر مستحثين الهمم للاستزادة والشعب كائيستصرخ ولاة الامور ويستصرخ المصلحين والمحسنين ليكثروا من دور العلم ويكثروا من التعليم والتهذيب

حقائق ادركناها كما ادركنا ان بيئاتنا وبيوتنا لا تغنينا عن المدارس في امر التربية اذا اغنت الغربيين بيوتهم وبيئاتهم فلجانا الى المدرسة بامالنا وامانينا لتقرن بالعلم الاداب ومكارم الاخلاق وهي اس النجاح

وأنما الام الاخلاق ما بقيت فان هم ذهبت اخلاقهم ذهبوا. فقل الذين يظنون ان معرفة القراءة والكتابة تكفي انكم لعلى ضلال مبين ألمدوسة التعليم والبزبية

ة المدرسة التي نتجة اليها بامالنا هي التي و تصوغ الناشي كما قال باسكوالي قوي الجسم نزيه النفس مستقل الضمير عادلاً بالحكم عباً النظام متحلياً بالفضائل واللا داب،

واذا علمتنا المدارس اللمات — وكل لسان بانسان — نان معرفة اللمات ... على ما فال اهير — تمكن الانسان من ان يقابل نفسه بسواء فيعرف موالمير

الكال من غيره فيتدرج الها

• واذا علمتنا المدارس الفنون الجميلة فكي ترق بها العواطف ويدق الاحسلس وتهذب النفس فتحب الحسن لذاته على نحو ما قال دانتي « انا اذا عرفنا كل فن حسن جميل بلغنا درجة الكال واحببنا الجميل لجاله ،

وقال ابن خفاجه

. فديتك نافعل كل شيء لحسنه وان لم يكن فيه ثناء ولا اجر ُ والمدارس التي ترقي القرد ترقي المجموع وتحكم روابط الاغاء في الام فعي

والمدارس التي ترفي الفرد ترفي المجلوع ومحكم روابط الرحاء في الرم فلمي التي اوجدت بالعلم المساواة فلاسيد ولا مسود . وهي التي قضت بالمساواة في الحقوق والواجبات وجملت خير الناس اتقع الناس وهي التي حررت الامم بعسد تحرير المقول وانارة الاذهان حتى سحاها اللاتين « الماماتر » ام الجميم وقال فهما

الشاعر العربي

وقرابة الآداب تقصر دونها عند الاديب قرابة الاصهار شروط تواقرت لنا محمد الله في هذه المدرسة ومثيلاتها فالشهادة التي تمنجها ما اذا الله الأدراج التراكب المارات المارات التراكب المارات التراكبة التراكبة التراكبة التراكبة التراكبة المارات المارات التراكبة ال

اليوم الطالبات لا تدل فقط على تحصيل العلم بل تتمداه للدلالة على تشرب روح الفضائل ومكارم الاخلاق وهي مقدمة على العلم والعلم طريق اليها وهمي وحدها تجمل العلم نافعاً

رائعلم نافعاً ولبت هذه النضائل والآداب ومكارم الاخلاق هجر هؤلاء المرسلون الكرام الله عرب ذكر تندس مرجات بشارا هم اربال بالمتازيا الرجاد

وامناهم من ذكت تفوسهم وجات مقاصدهم اوطانهم فاجتازوا الينا البحار واقتحموا الاخطار وجابوا النيافي والقفارفاذا قيل : هذه بدرسة من مدارسهم فكانة قد قيل « هنا مورد المر والفضيلة والتربية الحسنة بداوي كل امة داء فيها. ومن اختى دائم قتله ومن جهل ذلك الداء لا مجد الدواء فلنبحث عن دائنا لتجد الدواء

المظة عاضنا

واذاكانت للام عظة بماضيها وعبرة بحال سواهاكان جديراً بنا ان نلتفت الى ماضينا القريب لنتعظ وان ننظر الى سوانا لنمتير

نرسل نظرنا الى ماضينا القريب فنجد ان المرأة الشرقية عطلت من حلية المر والتربية السخيجة فاقتطع بمطلها من قوة الامة نصفها وبات هذا النصف العاطل المتتمام عالة على النصف الثاني .وثو أن الامر وقف عند هذا الحد لهان . ولكن

هذا النصف المقتطع العاطل هو النصف المربي المهذب ، هو النصف الذي يرضع مع غذاء الاجسام غذاء العقول والنفوس وهو النصف الذي يصوغ العقول

والنفوس وهي مرنة لطيفة لذلك قال سليان الحكيم المرأة الكرعة كالدرة اليتيمة ولم يخطىء نابُوليون بقوله ِ « ان التي تهز السرير بيْعينها تهز العالم بيسارها »

هر الشرقيون العلم وكرهوا التعليم فعطلت المدارس وضاعت المكاتب ولم ييق لنا من المجد الطارف سوى التاريخ يصف عزة بغداد وعظمة القاهرة وعلوم الاسكندرية وحضارة الشامورواء الطاكية وبجد قرطبة . ويصف العلم والعالمات

والحكاء والفلاسفة والفنون والصناعات. ناذا تلى على مسامعنا بهاء ذلك الماضي المجيد. وقد كانت المرأة فيه في مقام الرجال عاماً وعملاً اخذتنا هزة الطرب بالذكرى والطلقت ألسنتنا بألانشاد

اولئك ابأتي لجئني بمثلهم

ولكنة يخلص الينا من عظة شاعرنا الحَكيم بالعظم الرميم وانما فخارالذي يبغي الفخاربنفسه ومأ الفخر وهذا الشاعر الحكيم ذأته يرشدنا الى طريق الفلاح والنجاح بالعلم بقوله

كن ابن من شئت واكتسب ادباً. ساوا اولئك الرجال الذين قمدت هممهم عن العمل . من طبع نفوسهم بطايع

الحول والكسل سلوم وقد استسلموا الى حكم الاقدار لا لنتائج الاعمال.من ربى نفوسهم على

البدع والخرافات ؟

سلوهم وقد جهلوا انقسهم وما حولهم مما خلفه الاباء والاجداد من اثار العلم وألفن ودلائل الابداع والاختراع ملوه يجبكم لسان حالم . لمي الام كاشاءت كنا . وكاكانت صرنا لدا كثر الإدلام والرقاق هو كان سد ولائد وسقوس عمر

سلوا أكثر الاعلاء والسُمّاء . همن كان سبب بلائهم وسقمهم . يجيبوكم هي

الام الجاهلة فن الصحة

واستنطقواكثيراً من البيوت الكبيرة التي جر عليها العفاء ذيلة . من هدم من مبانيك. وحط من معاليك . تجبيم في المرأة الجاهلة تدبير المنزل وسياستة ثم سارا بعد ذلك الام .من هبط بك الى هذا الانحطاط بالحلق والفهم والمدارك تجبيم من حرمني العلم والتربية والهذيب ، بل من ادادني في البيت انتى فقط لا

امرأة ولا ربة ولا معلمة ولا مربية ولا لديء مماخلت له واستنطقوا تاريخ الشرق ذاته ابان عزته ومجده وحضارته تجدوا المرأة في المقام الاول. وإذا ما استوحيتم ذلك التاريخ قال و اعيدوا الى المرأة الشرقية علمها وادبها وتربيتها. تعيدوا الى الشرق عزته وجهاءه وقوته ومجده ، وتعيدوا اليه كل شيء حسن حتى شرقيته فلا تكون مدنيته حين ذاك. تقليداً وتزويقاً بل تكون عليها صغاراً في حجر الام. فنشب عليها كباراً

في حجر الامه تكفل المرأة الطفل حتى يصير شاباً فيخرج من يديها الى منازع الحياة

وكفاحها وجهادها فلا تتسع له الحياة الآ البصل بما تعلم وانطبعت عليه نفسهُ.وقد تصل النفس في الكبر فلا تلين لغير ما طبعت عليه في الصغر

ان النصون أذا قومتها اعتدلت ولا يلين آذا قومتهُ الحُشب الرأة في للمائة والامة

• محملم احدوثة فوز السلام (١) تتلوها وتمثلها الفتيات الكريمات وكانها امنية كل نفس وكانها الصمداء يتنفسها صدر الانسانية المعذبة بالحروب فهل من فم احق واجدر من فم الفتاة المتعلمة المهذبة بترتيل آيات السلام وبشرى فوزه ؟

القوا نظرة على هذا الكون وعشرات الملايين من الرجال تتطاحن وتتفلى وفتشوا في جميم هذه الحروب واتون نارها المتقدة لتجدوا اليد التي تبرد من لظاها انكم لتجدون يد المرأة المهذبة الراقية هي يد الرحمة والعزاء فهي واقفة الى

 ⁽١) أشارة ألى رواية مثلها الطالبات فجلست الانسانية على عرشها وتقدم اليها السلم والحوب مختصين ووراء كل منهما جمهور من الانسار فاقتمها حجة السلم فحكمت له كما حكمت على الحرب

مضجع الجريح تضمد جروحة وتؤاسيه والى سرير اللطيم واليتيم ككفاة وتعزيه. والى جانب الارمل والممدم تحرله وتكفيه وهذه اليد اللطيفة الفياضة بالرحمة والفنفة والحنان هي في خدمة الوطنية اليد البانية المشيدة . فالروح الوطنية السحيحة في صدور الرجال من غراسها بل ان هذه المرأة المتملمة الراقية هي التي قامت مقام الرجال في جميع الاعمال يوم نزلوا الى حومة الميادين للدفاع عن الاوطان بل مالنا ولذكرى الحروب التي تود الانسانية نسيانها او تناسبها ساعة واحدة لوكان ذلك بالامكان فسلام الفرد وامانة وسلام الاسرة وراحتها بيد المرأة كاقال فناون د فهي عون في العمل وملك في المنزل ،

اعداء تعلم المرأة

يظن الذين سمعوا صخب الصاخبين لتمليم الفتاة . أن هؤلاء يريدون تعليم الرجل دون المرأة . ولكن هذا الصخب الذي سممناه هو انة الجهل والم الفباوة وقد طوقهما يد العلم والتربية فصار زوالهما انة وصخباً ولغواً ٥٠٠ حتى الشر اذا استؤصل شكا !!

ولو أنا عدنا بالذكرى قليلاً الى الماضي القريب لعرفنا أن الفاضبين اليوم لتعليم الفتاة هم الذين كانوا يفضبون بالامس مع الجهل لتعليم الفتى . فهم هم الذين كانوا يضيحون على اشداقهم ما لابن الغني والوجيه والكبير والامير وعاد العلم و بدعه وهم هم الذين كانوا يقولون ان العلم أنما يطلبه ابن الفقير ليرتزق من شق القصبة.

اما ابن النني فقد كفاه الله معرة هذا الطلب وهمارفهم فعدوها خرافات بل وهم هم الذين نعوا على العلماء علومهم وآدامهم ومعارفهم فعدوها خرافات بل بدعاً بالاديان . الى ان رأوا ان الوضيع وقد صار بالعلم رفيعاً . والرفيع وقد بات بالجهل وضيعاً والذي وقد اضاع بجهله غناه والفقير وقد اعلى بالعلم مقامه فوق مقام سواه . بل رأوا الواسع الجاه العالي المقام وهو بحاجة الى المتعلم وان كان بالامس من خدمة داره وفلاحي عقاره ورأوا فوق غلك اعراض الامة عنهم وطلبها العلم لا بنائها فتياناً وفتيات فخفت اصواتهم الاهمام عملاً لا يزان يتردد حتى الآن في بعض الاذان كالصوت الذي تخطفته الاصداء ولا تزال بقية منه باطراف الاجواء تابوا المادان تريدون الفتاة العلم ؟ تريدونه لها لتخرج الى الاسواق تبيع وتفتري ؟ اتريدونه لها لتبدير البنوك والشركات

ثم يصيح هؤلاء بملء افواههم . دعوها دعوها في دارها وخدرها . اماالمر . فيرد عليهم × مُكانكم حلفاء الجهل واعداء النور والمعرفة . انا تريد لها.العلم لتعرف من هي . ولتعرف أنها نصف الامة وأنها النصف المربي المهذب أنا فعلمها لتعرف ما لها وما علما فلا تظل آنية منزلية بل تكون ربة المنزل وعون الرجل في الحياة وعضوا صالحًا عاملًا نافعاً في الهيئة الاجتماعية.انا نعلمها لتصون الصحة فلا تاون عبون الطفل بالوحول لوتايتهِ من اصابة العين فتطفىء بالوحل والمكروب نور عينه ولتعالج مريضها بالدواء لا بخرق بالية تعلقها ببعض غصون الاشحار ولا سخور بعض العجائز فتعرضة للملالئه والفناء

انافعامها لتسوس منزلها فلا تنفق بغير حاب فتضيع باسرافها ويجهلها الطارف والتليد.انا تعلمها لتعرف ان الله غالقها وانة الفعال لما يريد لا شيطان الزار ولا الغراب والبوم ولا بعض الحجارة

انا تعلمها لتعلم ما تعمل فلا تكون

كريشة أي مهب الريم طائرة لا تستقر على حال من القلق

انًا نعلمها حتى اذا احتاجت الى السوق لا تباع فيها مصلحتها ومنافعها جزافًا وحتى اذا سممت باسم البنك لا تظنهُ غولاً وباسم الشركة لا تتخيلها عفريتاً

الا إنا نعلمها فونَّق ذلك كلهِ لتربي الرجل التوطد ابساس الوطن ولتصوغ

الامة سليمة من كل عيب

كلة إلى الطلبة

ان هذا الجمع الكريم يحتني الآن ويحتفل بالطالبات الكريمات اللآني امهن الدرس وتلتى العَمْ فليسمح لمن لهُ شرف الكلام في هذا المقام الجليل اذ يقول للطلبة الذين لا يزالون على مقاعد المدارس والتعليم ان الذين تقدموكم على هذه المقاعد وعرفوا ما تعرفون ثم عرفوا في ميادين الحياة ما سوف تعرفون ودوا لو ال لهم نهزة من الحياة ليمودوا الى هذه المقاعد ليكتنزوا لا نفسهم ما يزيدهم عاماً ومعرفة اما الذين يغادرون اليوم هذه المقاعد وقد حماوا الى بيئاتهم ومنازلهم العلم والتربية أبماخ معلمو الامة ومعاداتها وخم الامل ومصدر الامل فليوطنوا انتسهم على النضال في سبيل ما تعلموا وليكونوا في بيئاتهم معلمين ومعلمات الفضائل ومكارم الاخلاق فانة لا يزال في بيئاتنا ميدان فنزاع والكشاح ضد القديمالبالي ولكن النضال الذي بدا منذ عهد قريب قدكلل بالفوز والنجاح لان النور يمحو الظلام والحق يدمغ الباطل وكانت نتيجة هذا الفوز اصلاحاً محميحاً في حياتنا الاجماعية تناولت الفرد في عزلته والهيئة بجملتها فانتصرت المدارس وكثرت احمال

الحيروالبروصح تأليف العائلة ومتى تم تعليم المرأة ضمنت الامة لنفسها الحياة الطيبة . قال شريدان « المرأة قيمة علينا فلنوصلها الى درجة الكمال » وانها لواصلة بفضل معلمينا

نشل الملبن

قيل للإسكنندر انك تعظم معلمك اكثر من تعظيمك لابيك فقال ان ابي سبب حياتي الفانية ومعلمي سبب حياتي الباقية

فاذاكان على الآمة دين واجب الاداءفذلك الدين هو فضل المعلمين والمعلمات الذين زكت نفوسهم وشرفت مقاصدهم لحملوا الى الشرق تكرماً وتفضلا قبس الحضارة والمدنية . وفي حكم اجدادنا الذين كانوا يقدرون العلم حق قدره و من علمني حرفاً كنت له عبداً »

ولا ننسى ولا ينسى احفادنا بمدتا ان لهم في اساس نهضة الشرق الدعامة الكبرى فاذا مرونا غداً او مروا بمهد من معاهدهم او مدرسة من مدارسهم ومدارس امثالهم من رسل المدنية والحضارة والتعليم والتهذيب قلنا وقالوا:

- هناكان منبت الاماني والرجاء . وهناكان مطلع الخير والامل . وهناكان

منبع العلم ومورد الغضائل ومكادم الاخلاق داود بركات

الطيارات والدبابات

لقد فاقت الحرب الحاضرة كل الحروب الغابرة في كل شيء في عدد الرجال والمدافع ومقدارالنجائر وما استعمل فيها من الوسائل الحربية الجديدة كالقدائل والغازات السامة والحائقة في ضخامها مما لم يكن يظن انه يمكن استعماله في ميادين العيدة المدى والفائقة في ضخامها مما لم يكن يظن انه يمكن استعماله في ميادين القتال ناهيك بما استعمل فيها من المواد المتفجرة واغرب من ذلك كلة الطيارات والدبابات ، فاطيارات كانت معروفة قبل الحرب ولكن الحرب زادت في اتفالها وسرعتها وعدد ما يصنع مها حتى لقد تكون من افعل الوسائل في انهاء الحرب ذكرنا في الصفحة مما من المجلد الثامن عشر من المقتطف الذي صدر سنة

وسرعها وعدد ما يصنع مها حتى لقد تكون من أفعل الوسائل في أماء الحرب

ذكرنا في الصفحة ١٤٥ من المجلد الثامن عشر من المقتطف الذي صدر سنة

١٨٩٣ أن بعضهم الله رواية خيالية ذكر فيها رجلاً فوضوع استنبط سفينة

هوائية ملاها بقنابل محشوة مواد متفجرة تخرب المساكن و تقتل السكان و وطار

بها فوق مدينة لندن وخرّب خس مبانيها ومنها دار البارلمنت وبنك انكلترا

وبرج لندن وكنيسة مار بولس ونادي التجار .وفعل انصاره الفوضيون فعله ولكن تأثب عليهم اهل المدينة وقبضوا عليهم وقتلوهم عن آخرهم ، ووقع الخلف يينة وبين جماعت التي في السفينة ولم يكن الأهنهة حتى ابرقت البروق وقصفت الرعود وتطايرت قطع السفينة في القضاء ووقعت على الارض كرجم الساء ولم يبق الفوضي وحزبة اثر

يبق المعوصي وحزبه الربي وقد حاول الالمان التي صنعوها وقد حاول الالمان التي صنعوها وارسلوها على مدينة لندن ولكن الانكليز افسدوا عايهم عملهم بما نصبوه من المدافع حول المدينة تنطلق قنابلها في الجو فتكون كسور في الهواء وكالوا للالمان الصاع صاعين فارسلوا طياراتهم بالالوف على المدن الالمانية الحصينة وعلى عطات سكك الحديد ومعامل الاسلحة ومخازن الدغيرة فافسدوا على الالمان خطلهم وقنصوا من طياراتهم الالوف وقد بلغ الانكليز والفرنسيون والاميركيون حدًا يفوق كل تقدير في اتقان الطيارات وعركاتها وسرعة عملها والبراعة في ركوبها حتى صار السير بها في الهواء امهل من المشي على اليابسة . وقد نشرنا المام هذه السطور صورة طيارة الكايزية اجتمع عليها عشر من الطيارات الالمانية

الكنها فتكت بواحدة منها وخرجت من بينها سالمة بمهارة طيارها وقد تأخر الاميركيون في الاكثار من عمل الطيارات لانهم ارادوا ان يتقنوا الاعملها ويصنعوا الآلات التي تعملها بالضبط النام شأنهم في كل اعمالم فنجحوا نجاحاً تاماً وينتظر ان يصنعوها الآن بالالوف وقد يزيد ما يصنعونه منها على عدد الذين يتكلمون الطيران و والمنتظر أن يكون لها شأن كبير في انهاء هذه الحرب ولكن اتفان الطيارات لم تنحصر فائدته في التنكيل بالعدو بل صار له فائدة مدنية وهي نقل البريد من بلاد الى اخرى فينقل مها البريد الآن من لندن الى باريس ومن باريس الى ايطاليا ومن فرنسا الى تونس والجزائر وينقل بين وشنطون ونيويورك وفيلادلنيا. ولا يبعد ان يشيع استمال البريد الموافي كما شاع استمال التفون والتلفون ولا ينتظر ان يشيع عرض السفن البخارية وقطرات سكك الحديد في نقل البريد لان هذه تسير في اوقات ممينة داعاً وتحمل صناديق البريد مها بلغ تقلها واما الطيارات فلا يسهل طيرانها في كل زمان ولا ينتظر ان تصير معا بلد على دالما المغاطرة من صناديق البريد ولكن الوسائل المختصرة التي واد نقاما باسرع مما تنقلها السفن والمركبات تنقل بالطيارات في اكثر الاوقات يورد تقلها باسرع مما تنقلها السفن والمركبات تنقل بالطيارات في اكثر الاوقات

اما الدبابات فلم تكن معروفة قبل هذه الحرب واعا كانت بزيتها معروفة في هذا القطروهي دوران العجل على سلسلة من العوارض متصلة بها. فصنع الانكليز منها مركبات كبيرة جداً تدور بمحركات في باطنها ووضعوا فيها المقاتلة بالاسلحة من المدافع والبنادق الالية واطلقوا لها العنان فتسير امام جيوشهم كابراج من الحديد تدوس كل ما امامها وتمهده تهزأ بالمرتفعات والمنخفضات فتسيرفي الاكام والوهاد وتهدم البيوت والمتاديس وترعب الجنود وتحطم مدافعهم ، وقد اقتدى الالمان بالانكليز فصنعوا دبابات شبيهة بدباباتهم ودبابات الفرنسويين ولكر لانقلم الهم استفادوا منها كما استفاد الانكليز من دباباتهم

ولا يحتمل الديكون الدبابات فائدة غير حربية ولكن الاساس الذي بنيت عليه وهو سير المحل على سلاسل من الموارض سيشيع استعاله في الطرق الوعرة والاراضي الرخفة ولاسيا في الاراضي الوراعية وهوالفرض الاصلي الذي صنعت له ترى في الشكل المقابل صورة كثير من الدبابات الاتكليزية وقد اصطفت كالجنود المستعدة الوحف وصور بعض الرجال معها ليظهر كبر جرمها بالمقابلة معهم

باب تدبير المنزل

قد فتعنا هذا الباب لكي ندوج فيه كل ما سهم الهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واقباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك نما يعود بالنفع على كل عائلة

اللبن المجفف

يباع في بعض اسواق اوربا واميركا مسحوق اصغر اللون كدفيق الذرة هو اللبن المجفف وتركيبة كما يأتي : مادة جامدة ٥٥ في المئة منها ٢٥ زلال ونحو ٢٥ دهن . و ١٥٥ املاح . و ٤٠ سكر اللبن . واللبن يفقد كشيراً من مائه في تجفيفهِ حتى ان المشرة الارطال منه تنقص الى رطل واحد من اللبن المجفف وهذا اللبن يستعمل غائباً مع الثهوة والشكولاته

لذع الحشرات

من افضل البلامم لعلاج لذع الحشرات عامة ما يأتي :

١٥ قمحة حامض كربوليك (فينيك) ودرهان غليسرين . واربع اواقي ماء
 ورد تمزج معاً ويدهن مكان اللذعة بها

او: ١٥ قمعة حامض سليسيليك . ودرهان ونصف كولوديون . و أم ه روح الامونيا

او : درهم مسحوق الابيكاك . واوقية الكحول . واوقية ايثن

حفظ عصير العنب

يمكن حفظ عصير العنب سنين كثيرة بالطريقة الآتية . وهي ان يمصر العنب ويسخن في زجاجات على حرارة ١٠ الى ٧٠ سنتفراد مدة ربع ساعة وهذه الحوارة كافية لقتل جراثيم الاختمار فيه ثم تمدة الرجاجات سدًا محكماً فيحفظ العضير فها زماناً طويلاً

اخماد النار

من افضل السوائل لاخاد النار الملتهبة ماه الامونيا (aqua ammonia) . حدث مرة ان النار شبت في عرمة من بزرة القطن فيها بضمة طنات من البزرة وعكمنت منها حتى بات جوفها احمر كالجر فصب عليها نصب جالونر مر الماء المذكور فاطقئت النار حالاً و اتفق مرة في سافناي بفرنسا ان النار لعبت بمخار صفيحة كبيرة فيها ٥٠ جالوناً من الفازولين وكانت الصفيحة موضوعة في غرفة لفسل الثباب فامتد اللهب الى الثباب وخيف من انتشاره الى الغرف المجاورة فصب في الغرفة المتقدة جالون و فصف من ماء الامونيا فاخدت النار حالاً ويلى ماه الامونيا في قوته فاز الحامض الكربونيك

حفظ السفى

يحفظ البيض من النساد بطرق شتى مدارها كلها على منع الهواء من النطرق اليه من مسام قشر ته فسكل ما يسد المسام يني بالمرام سوالا كان وضع البيض في السوائل او دهنه بالشمع او العرنيس . ومن اقدم الطرق واكثرها شيوعا نحس البيض في الشمع الذائب او البرافين ، ومنهم من يأخذ أوقية من الجلاتين ولم ١ درم من البورق و ١٠ اواقي من الماء فيحل الجلاتين في الماء بمد تسخينه واذابة المورق فيه ثم يدهن البيض به او يضمه فيه

وهناك وصفات آخرى لم تر حاجة الى ذكرها

ازالة غضون الوجه

يؤخذ درهان من الفليسرين ودرهم من التنين ودرهم من السبيرتو المصح و ٤ اواقي من الماء فيكون منها غسول يدهر به الوجه ثلاث مرات في اليوم فيساعد على اذالة اساريرم او اخفائها . ومدار فعله على المناصر القابضة التي فيه فهو لذاك لا ضرر منة . ويجب لن يقسل الوجه على الدوام بالماء البارد بعد ذلك وينشف وهو يقول فركاً شديداً

ومنهم مَنْ يَأْخَذُ دَرهماً مَن الشبة واوقية من الغليسرين ورطلاً من الماء ويدهن بها الوجه على المثال المتقدم

المتناف		. 1:1	تديير ا		4.1.	_	
يي المعتطف	1				-,/γ٠	~	
درجة المذو بان والغليان والجحد							
رجة عقياس فارسيت	ll.				المادة		
ř P FA		درجة ً	على		ذوب الحديد الصب	یا	
٠٠٧٧ الى ١٥٥٨		•			والذهب		
١٩٩٦ الى ١٩٩٨			•		والنحاس		
127	14	•			والقضة		
۱۰۰۰ او فوق ذلك			•		والحديد		
Y*	. 41	7	*		والزنك		
٠	۱۸	*	•		والبزموت		
£	EY.		•		والتنك		
7'	44	•	41		والكبريت		
\4	12	4	•		م والصوديوم		
١	44	•	٠.		ودهن الضأن		
,	44		•		والقصفور		
	44	•	•		وشمع الشحم		
1	٤٤	•	•		يغلي الزئبق	•	
7	۴.	•	•		وزيت الحوت		
٦	14	•	•		والرصاص النتي		
٦	• •	•	•	ان	وزيت بزر الكت		
	10	r	•	بتيك	والحامض الكبر		
4	10.	•	*		وزيت التربنتين		
\	Ao.		•		والحامض النثريا		
1	Y 1		4		والسبيرتو المصح		
,	44				والكمحولااذي		
			ت }	من الآل	یین ۷۹۹ و ۸۰۰		
101 —		•			وشمع النحل		
(حرارة الدم)	1	•	•		والآيثر		

141:	تدبير المنزل	1914/white
وفي المدن عا	الزحاج على درحة ٥و٢١٢ أو ٢١٣.	و سُدا الماء والفلمان في

امتحان غشر الشاي

والكوناك والعرق

جرت الحكومة الاميركية على الطريقة البسيطة التالية في امتحان الشاي لتمرف هل هو منشوش ام لا . وهي ان تؤخذ سكين عادية وقطمة ورق ابيض ويوضع على الورق شيء من الشاي الذي يراد امتحانة ويفرك الشاي بالسكين على الورقة حتى يصير مسحوقاً ثم تنظف الورقة منه بفرشاة عادية ويفحص سطح الورقة بالمين المجردة او المكرسكوب . فاذا كان الشاي ملوناً بالصناعة ظهرت على الورقة تقط وخطوط مزرقة ظاهرة كل الظهور حتى لا يمكن الخلط بينها وبين ما فد كون على الورقة من الوان اخر

سرعة فساد اللحم

ظهر لبعض الباحثين انهُ اذا ذبح حيوان وهو تعب او في حالة تهيج فان لحمة يكون اسرع الى الفساد من لحم الحيوان الذي يذبح من غيران يكون متمباً او مهيجاً. وقد علموا ذلك نقولهم ان تهيج الحيوان او تببه قبل ذبحه يفضيان الى افراز بعض الحوامض الضارة من لحمه وهذه الحوامض تصد لحم الحيوان حالا بعد موته بفعلها الكهاوي

حفط السمك

بحفظ السمك في بعض اسواق انكلترا بوضع في الحامض الكربونيك السائل تحت ضغط ٢٥ رطلاً الى ٩٠ . ويقال انه يحفظ بهذه الطريقة ستة اشهر على

القليل من غير أن يطرأ عليه فساد وانهُ أذا أُخرج من هذا السائل بني على مالهِ وقتاً اطول مما يبقى بالوسائط الاخرى ٧٠ في المئة

إزجاج جديد

يحتمل الزجاج العادي ضغط ٣٠٠٠ رطل على البوصة المربعة اذاكان بارداً . ولكن اذاكان سخناً واصابة رشاش من الماء البارد انكسر تحت ضغط مئة رطل فقط . وقد صنع حديثاً . زجاج سموهُ « دروباكس ، اذا أصابةُ ما الإبارد وهو سخن احتمل ضغط ٤٥٠ رطلاً على البوصة المربعة

المُنْ الْمُنْ الْمُنْ

تقويم الفلاجة وادارتها

في شهر إغسطس

(الجو والعرف الزراعي) يوافق شهر اغسطس شهر مسري وفيو رخماً من حرارة الجو تزداد رطوبتة لورود مياه القيضان وكثرة الري منها وفي الامثال الزراعية (في مسرى تجريكل ترعة عسره وان لم تأت مسرى تمجمع بنيلها لا خير في نيل يأتي به توت) وفية وفاء النيل واذا ظلت الحرارة مرتفعة فيه فانها تساعد على زكاء المزروعات الصيفية كالقطن والقصب والرز والتغلّب على الحامل (احوال الري والصرف) يجيء فيضان النيل فيقام الخفر على جسوره

(الحوان الري والفرق) يجيئ فيصان المين فيها المناوبات الصيفية ويبدأ ويقطع سدة فرعيه ويبتدى سير السفن فيهما وتلفى المناوبات الصيفية ويبدأ بالمناوبات النيلية وبتنييل الارض وترتفع مياه المصارف ويعلو مستوى (الذ) الماء الارضي

(فلاحة الارض قبل الراعة) خدمة الارض البرسيم السواد ريّا وحرتًا وزراعته فيه زراعة بدرية وتطلق مياه التيضان في حيضان الملق (بالصميد) (فلاحة المزروعات) تتم زراعة الدرة والارز النيليين وتزرع النرة الرئيمة النيلية (نبارى) بالوجه القبلي والذيبية بالجهات البحرية وتخدم الدرة البدرية ويّا

وتسميداً وخفًا ويمنع في اوائه دي القطن لاسيا البدري منه عامة وفي الجهات الجنوبية غاصة ويتنع دي القطن في اواخره مطلقاً ويبدأ بالجني في الصميد وتحصد الدرة الرفيعة السيقية (القيضى) والسمار وتؤخذ تقاوي البرسيم الحجازي ويتم نبه تعليت الارز الصينى المؤخر وثقيمه اي ملخهُ وشتلهُ

(الخضراوات) يستمر زرع الخضراوات النيلية كاللفت والبنجر والخس الخ ويشتل الخرشوف المزروع في يوليو والباذنجان المزروع في مايو ويونيو ويحصد السنسفيل والباذنجان واللوبياء وكلها من الخضراوات الصيفية وتزرع الطاطس الشتوية وتقلع البطاطس الصيفية

(آفات الزرع) في القطن دودة اللوز والندوة العسلية ودودة الورق احياناً. وفي الذرة والبرسيم البدري . الدودة--وفي الارز الدودة الشافية للساق – وفي القمس الصدأ

(منثورات) تطم بمض الاشجار وتنقل. ويكثر العنب والتين والخوخ والحضراوات

السماد الكماوي بعد الحرب

ارتمع عُن الساد الكياوي زمن الحرب ارتفاعاً فاحداً فاكان عُنهُ جنبها مار ثلاثة جنبهات الى اربعة او خمسة فاضطر المزارع الذي يستعمل الساد الكياوي ان يقلل من استماله او ان ينفق على زراعتة نققة قد لا يستردها من زيادة غلتها . ووقع المؤاجرون والمستأجرون في حيرة من جهة تحديد الايجار المنين المتلة

واشهر الاسمدة السكياوية التي نجابها من الخارج سلفات الامونيا . وهذا السمادكان يصنع في البلاد الانكليزية ويؤتى به منها وحينا نشبت الحربكات مقدار المستخرج السنوي منه ٥٠٠ نفل يستعمل منها في البلاد الانكليزية المستخراجة في زمن الحارج فقل استخراجة في زمن الحرب وحوال بعضة الى تترات لعمل الذخائر الحربية

والفصفات الاعلى وهذا صنع الانكايز منهُ سنة ١٩١٣ نحو ٨٠٠٠٠٠ طن واضطروا ان يقللوا المصنوع منهُ زمن الحرب حتى صار٥٠٠٠٠٠ طن سنة١٩١٦ اما المانيا فزاد ما سنعتهُ مدة الحرب من كل الاسمدة الكياوية كما ترى في هذا الحدول وهو منقول عن مجلة وزارة الزراعة الانكائرية

سنة ١٩١٧ سنة ١٩١٧ سنة ١٩١٧ سلفات الامونيا ٥٠٠ ٤٨٠ طن بـ ن ٥٠٠ ٧٠٠ طن

السياناميد . الموات ال

وكانت المانيا تستورد ٥٠٠٠٠ طن من نترات الصودا فمنعت عن استيرادم مدة الحرب ولذلك اضطرت ان تزيد ما تصنعة من غيره

وواضع من ذلك أنه متى عقد الصلح لم تبقّ بالدُول المتحاربة حاجة الى استخدام الاسمدة النتروجينية في عمل البارود ونحوه فتعود الاسمدة الكياوية الى كثرتها او تزيد .ولا يخنى ان اجرة النقل ستقل كثيراً بعد الحرب ولولم تمد الى ماكانت عليه قبلها ولذلك كلو لا يبعد ان يعود ثمن الاسمدة الكياوية الى ما يقارب ثمنها السابق

الفول ام البطاطس

قابلت مجلة وزارة الزراعة الانكليزية بين القيمة النذائية لمحسول الفدار اذا زرع فولاً أو نحوه من القطافي كالحمس والمدس او اذا زرع بطاطس نقالت انه أذا قابلنا بين وزنين متساويين من الفول الناشف والبطاطس كما تؤكل وجدنا المواد المغذية في كل منها على هذه السنة

البروتيين الدهن النشا ونحوهُ الغول ٢٣١ في المئة ٣٧ في المئة ٣٣٥ في المئة البطاطس ١٨٨ - ١٠٠١، ١٤٠٠

القوة والحرارة التي تتولد من الفول تكون خمة اضعاف القوة والحرارة

التي تتوك من البطاطس

148

ولكن هذه المقابلة لا تصبح على القدان لان فدان البطاطس يفل عشرة اضعاف ما يغلهُ فدان الفول فاذا بثغت غلة فدان الفول ١٠٠٠كيلو ففلتهُ من البطاطس تبلغ ٨٠٠٠ كيلو واذا بلغت غلتهُ من الفول م٠٠٠ كيلو بلغت غلتهُ من ﴿ البطاطس ١٠٠٠ كيلو فتصير النسبة بين غلة فدان العول وفدان البطاطس هكذا
 البروتيين الدهن النشا وتحوه النول
 البول ٢٣ ٢٣٥
 النول ٢٣ ٢٣٥
 البطاطس ١٨٠٠

فيمد أن كانت القوة والحرارة المتولدتان من محصول الفول خسة اضعاف الحرارة والقوة المتولدتان من محصول البطاطس تصير الحرارة والقوة المتولدتين من محصول النول من محصول البطاطس مضاعف الحرارة والقوة المتولدتين من محصول النول

وعليهِ فحصول البطاطس يجب ان يكونَ اكثر فائدة من محصول الفول اذا سلم الاثنان من الآفات. و تقاوي البطاطس كثيرة فالية وخدمتهُ صعبة ولكن اذا بقي ثمن القنطار منهُ يتراوح بين اربعين غرشاً وماية غرش فزراعتهُ ارمج جداً من زراعة الفول لان غلة الفدان منهُ قد تبلغ مايتي قنطار بينها غلة الفول معها زادت لا تبلغ سبعة ارادب

مزيج بوردو

مزيج بوردو من الامزجة القاتلة للحشرات الكثيرة الاستمال في الزراعة وهو يصنع هكذا

کبریتات النحاس (الشب الازرق) ٤ ارطال جیر حی جدید ۲ رطلان ماه ۳۲۰ طلاً

يذاب كبريتات النحاس في ٢٨٠ رطلاً من هذا الماء في برميل ويوضع الجير في وعاء آخر وترش عليه بقية الماء رويداً رويداً حتى ينطفىء فيصفى بغربال ويضاف الى مذوب الكبريتات فيكون من المجموع مزيج بوردو . يستعمل رشاً لقتل الحشرات عن الاشجار وكل المزروعات

السهاد الكماوي ومراقبة الحكومة

قلنا في مقتطف مارس هذه السنة ان السماد الكياوي مظنة النش اكثر من كل الاممدة ويجب ان يكون بين دوائر الحكومة دائرة خاصة بتحليله لمعرفة

مجلاته

مقدار ما فيه من النتروجين والنصفور وما اشبه من العناصر المغذية للمزروعات. ويحسن ال يعين لذلك درجات او اسعار محدودة حتى لا يغين التاجر ولا المزارع. وقطيع اوراق تلصق على كل شوال يقال فيها انه من النوع الذي يفيد الرراعة الغلانية في الارض الصفراء او السوداء ويساوي الكيلو منه كذا وكذا ٥٠٠ واذا فعلت الحكومة المصرية ذلك فتكون قد اقتدت بالحكومة الانكليزية وغيرها من الحكومات الاوربية والاميركية التي لا تبيح بيع الساد الكياوي الا بعد ان متحنه حتى يعلم المشتري حقيقة ما يشتريه ولا يفين ولا يضره

ولقد ناديناً بمثل ذلك مراراً في السنوات الماضية ولا مجيب ولكن علمنا الآن ان وزارة الزراعة مهتمة بهذا الموضوع وستصدر قانوناً يقيد بحار الاسمدة بقيود اهمها ان بيع السماد لا يكون الا برخصة تضمن لرجالها الفنيين تقتيش السماد اينها كان واخذ النهاذج منه لتحليلها ومعرفة مقدار ما يحوي السماد من المواد النافعة كلارض وهل محتوياته مطابقة للضمان الذي يتمين على كل تاجر ان يلصقه على كل كيس من محاده وستصدر كشفاً ببيان الامحدة الرئيسة الممروفة وتحدد لها ادنى المقادير للمواد النافعة التي تحتوي عليها

فعسى ان تسرع في اصدار هذا القانون وتمين ايضاً الاسعار التي يباع سهاكل نوع من الاسمدة وتعاقب من يتقاضى ثمناً اكثر من النمن المحدد كما تعاقب من يكون سماده نميرالمباد الذي يدعيه لانه لا فرق بين ان ببيمني تاجر سماداً نتروجينياً يدعي ان النتروجين فيه ١٦ في الماية وهو في الحقيقة لا يحتوي الا م ٩٠ في الماية من النتروجين و بين من يتقاضى مني ثمن كيس السماد الذي نتروجينه ١٦ في الماية خسة جنبهات وعمنه الحقيق ثلاثة جنبهات

لوكان الساد الكياوي بما تظهر خواصة بسهولة وبما يسهل جلبة والمتاجرة به على كل احد وبما نطاق استماله ضيق ولا ضرر من وقوع النش فيه لقلنا يجب ان تبتى تجارتة حرَّة كتجارة البن والشاي والمنسوجات المختلفة اما وخواصة لا نظهر الا بالتحليل الكياوي او بعد استمالة ولا يتصدى لجلبه والاتجار به الا بعض الشركات ونطاق استماله واسع جداً يؤثر في زراعة القطركلها فلا بد للحكومة نائبة الامة من ان تراقبة اشد مراقبة



قد وأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فنتحناء ترغيباً في المارف وأماعناً للهم وتشعيداً لاذهان . ولكن العبدة في ما يدرج فيه على أصبحابه فنعن براء منه كلة . ولا ندرج ما غرج عن موضوع المتطفق وتراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) والمناظر والنظير مشتقال من اصل واحد فناظرك نظيرك (٣) أنما الغرض من المناظرة التوصل الى المقاشي . فأذا كان كاشف أغلاط غيره عظياً كان المعرف بأغلاطه اعظم (٣) غير الكلام ما قل ودل . فالمتالات الوافية مع الانجاز تستجار على المحلولة

مناجاة الافكار

حول جهابذة البصرة في الزمن الغابر

تلك آثارنا تدل علينا ﴿ فَانْظُرُوا بِمَدْنَا الْيَ الْآثَارِ

بيت ناله من عرف قيمة الومن وقرن العلم بالعمل ولم يترك برهة من الوقت تذهب ضياعاً ألف الكد واستلف بالنصب فالمف من الكتب كثيراً وقطع من التعافي والوهاد ما تكل عن نهبه الصافنات الجياد . كان يخاط مدفوعاً بعاملين الحدمة العمومية واخلاد الذكر الجميل . أكب على الدرس والتنقيب واتخذ ضميره خليلاً وكتابه أنيساً كل ذلك لامتطاء صهوة المجد والارتقاء الى ذرى العلى فلما نال ما قعد ورأى عمرة اعاله تكهن ان الزمان لضنين ان يجود لنيره عا جاد له فافقد و تلك آثار تدل علينا ٥٠ فافظروا بعدنا الى الا ثار » وهو معمر بن المثنى المؤلف الشهير الذي بلغت كتبة ما ينيف على المائة كتاب وقد وصغة ابن الندم احسن وصف واسهب في مدحه

ومر جهابذة البصرة ابوسميد المعروف بالاصمعي ويكفيو فحراً ان غدا راوية للاخبار ومنهماً للانساب ومن ثمرات جده كتاب الاجناس في اللغة وخلق الانسان في اعضائه وصفائه وكتاب ما اتفق لفظه واختلف معناه وغير ذلك ومنهم ابن دريد صاحب الجهزة في اللغة وهوكتاب عديم النظير والمقصورة

الدريدية الحكمية التي منها قوله

وآلة العقل الهوى فن علا على هواه عقلهُ فقـد نجا وأنما المره حديث بعـدهُ فكن حديثًا حسنًا لمن روى

ومهم سيبويه صاحب الكتاب الذي وصفة السيرافي بالبحر لما أودع فيهِ .. كثرة المعنى ووشي التمسر وحسر التركيب

من كثرة المعنى ووشي التعبير وحسن التركيب وقطرب النحوي الذي ناظر الكسائيواوشك ان يفحمه لو لم يكىفءن الجواب

والامام ابو الحسن على ابن المعميل الاشعري الذي اليهِ ينتمي مذهب الاشعرية ومن درر بحره تفسير غريب في بابهِ

ومن ضمت البصرة الفيحاة من الرجال النضر بن شميل مصنف كتاب السلاح

وكتاب الشمس والقمر وكتاب الانواء وغيرها . والهيثم بن عدي الطائي وهلال بن يحيي بن مسلم الحنني الراوي واسحق بن عباد العبادي المسيحي المتضلع من العلوم النظرية . وحنين ابن اسحق المسيحي الطبيب

هؤلاء من عرانين هذه البلدة الذين تقفوا العالم بنور بصيرتهم وطبقت المحافقين شهرتهم ولقد امست البصرة مع الاسفكائها بلدة حديثة المهد فلا يرى الراقي فيها عاممة علية تضم بين جدرانها اذكى ناشتها ومجهدي شبانها ولامكتبا راقياً يلتى فيه من الدروس العالية والمحاضرات التاريخية التي تذكرهم سالف عزم وعلو مجدهم . ولو لم تحتلها دولة الانكايز الراقية وتقوم وتنشطهم على عمل الخير وتحمهم على البد والاحسان وتفتح لهم المدارس الابتدائية لاندرس وسمها ومضت

ممالمها وامست في خبركان ٠٠٠ ولا تسترجع هذه المدينة مجدها السالف هذا ما لم نتكاتف على نشر العلوم والفنون بأنشاءالمدارس العلمية والصناعية والزراعية فأن بها تسترجع البلاد عنها السائف

وهي في سالف الرمان بلاد عامرات الأكناف مرتقيات

هذه الضالة التي انا انشدها كلة كنت في الصدر وسدل عليها الاستبداد التركي ردحاً من الزمن حتى استطاعت ان تبرز العيان لا خائفة ولا وجلة لانها نطقت حقاً وفاهت صدقاً وعلمت ان الابناء ان تابروا على العمل ورموا عن عواتقهم الكسل يساعدهم الزمان كما ساعد الاكاء لان حالته لا تتنير وتقلباته لا تتبدل

د ومهما عشت من دنياك حيناً فلا تخليك سوى قمر وشمس ، البصرة جواد الدجيلي

الركب عند العرب

حضرة العلامة الاستاذ صاحب المقتطف

اطلعت على رد الاستاذ القاضي محمد سليمان فشكرت له غيرته على نقد الادب وان جم في الحكم على الاخلاق اما مسئلة الركب فله الحق فيما اورد لا بجاز عبارتي اذ لولا ان في التنصيل والاسهاب خروجاً عن موضوع الرحلة لفصلت وما المكات فاني لم اقصد الا أن ركب الحديد لم تستعملها العرب الا في ايام الازارقة وان كانت قد استعملت الخضب ولا ريب فيا قبل ذلك ، على انه ليس ثمت دليل

على استمال العرب الركب مطلقاً في جاهليتهم الأولى واما قول الاستاذ: وليت شعري لم خص الازارقة بالذكر هنا من غير مناسبة - فالجوابان الجاحظ المام المترسلين قد خصهم قبلي الذكر وعنه تقلت فقد

جاءً في كتابهِ البيان والتبيين ج ٣ ص ١٠ . « واما ذكرُهُم الرِّكِ فقد اجمعوا على الركب كانت قديمة الأ ان ركب الحديد لم تكن في العرب الأ ايام الازارقة ،. وكذاك قول الاستاذ « اما ما رواهُ عن سيدنا حمر فلا ادري لم قصر تفسيرهُ يُرو في السرج من دون استعانة بركاب — والجواب ان هذا ليس تفسيري وانما

يَرُو فِي السرج من دون استمانه بركاب — والجواب أن هذا ليس فسيري والما هو تفسيرامام يفهم من الادب وكلام العرب فوق ما تفهم ذلك الجاحظ الذي بمد ال ذكر حكمة عمر في نفس الجزء والصفحة اخذ يفسرها عاياً في : « يقول اي لا تنتكث قوته ما دام ينزع في القوس وينزو في السرج من غير ان يستمين بركاب اما كلام الشمويية الذي رد الجاحظ عليه فهو : « وكنتم تركبون الحيل في

المرب اعراء نان كان الفرس ذا مرج فسرجة رحالة من ادم ولم يكن ذا ركاب والكاب من اجود آلات الطاعن برعم والضارب بسيفه وربما عام فيهما او اعتمد عليها ، وانه لقول يحتمل صدقة اذا كان عن العرب وهم في جاهليهم الاولى قبل ان يستعملوا الكاب من الاخشاب او قبل أن يستعملوا في الحجاد لاميهم القلم

والكتاب.ولا اذكر ان شاعراً جاهليًّا ممن اشتهر بوصف الحيل كامرىء القيس قد ذكر الركب في شعره و والشعر ديوان العرب

واما تسرع الأستاذ بلوي لنصحي للفارين بكتان حقيقة حالهم وانهم محكوم علمهم بالاعدام فماكان ذلك الألحي الخير لاخواني وللامير نواف نفسه وقد قال صلى الله عليه وسلم: • استعينوا على قضاء حوائمكم بالكتمان » وحرصاً على نجاح الحركة العربية التي اراد الاتحاديون خنقها في مهدها

اماحي لاخواني المجاهدين في سبيل قوميتهم فظاهر واما حي لخير الذي شدت بحسناته كا ذكر الاستاذ فلا يحتاج لتبيين لقولي : « لان الامير نوافاً بحثى جواسيس ابن الرشيد ان تخبر حكومة دمشق فتتوتر الملائق بينه وبينها فلاية وى وحده قبل قيام الشريف على محاربتها ، فكتان الحقيقة في دومة الجندل عن نواف ورعيته الدوميين بانهم محكوم عليهم بالاعدام يمنع الجواسيس من الاطلاع عليها واخبار الحكومة بها فلا تتوتر الملائق

ليسمعني قولي لا يقوى على محاربتها أنها تحاربهُ وتبيدهُ وقومهُ فأنها لتعجز عن ابادة بدوي ممفرده ِ إذا ما اعتصم بالبادية التي يلوذ بها المرب اذا خافوا مسيس الضيم فكيف تقوى على عرب الرولة وهم اقوى اعراب بادية الشام والحكومة الاتحادية لخوفها من قبائل عرب الشام الضميفة تدفع لها فىكل سنة د الصرَّة ، وهي ضريبة تدفعها عن يد صاغرة . لم يكن خوفناً من توتر الدلائق على نواف فانهُ في العيم الاشب وأعاكل الخوفكان على الحركة العربية أن تخفق بقيام نواف وحده ُ قبل قيام الشريف وهذا التخصيص نسى ان ينقلهُ الاستاذ الناقد فانهُ ليدل الدلالة كلها على ان القصد ان يقوم نواف والشريف وسائر شيوخ العرب المتفقين قيامًا واحداً . اذاً كان من الحزم والاحتياط المطلوب والغيرة على نجاح المقصد وقضاء الحاجة ان نستمين بالكتمان وليس في ذلك اثر ممّا لاستباحة قتل أمة لا جارة تفس واريمة رجال بل فيه حرص على تفوس زهرة الشبان في سورية وخرص على الحركة العربية وحرص على صالح الامير بمدم قيامهِ قبل الوتت الطاوب مع قيام الشريف. وحاشا لله ان نصيب عدونا نضارً عن صديقنا الحسن الينا باذئ كيف وقد جبات القاوب على حب من احسن اليها وما جزاء الاحسان عز الدين آل علم الدين الأ الأحسان

التيفويد واليود

حبذا لوكان الانسان ليمتدي كل يوم الى امر جديد ينفع به بني نوعه فان المتدى الى امر سبق غيره به واندثر بوفاته استحق الشكر ايضاً لانه يكون قد احى ذكر شيء نافع ولكنه لا يكسبه كل حقوق الاكتشاف

"اقول ذلك على ذكر الدكتوركومانوس والقول بالصحيفة عمرة ٤٧ من المجلد ٤٧ من مجلة المقتطف انه أكتشف حديثاً منافع لصبغة اليود منها علاج المهايين بالحمى التيفودية باعطائهم مقادير تتراوح مرز ٢٥ الى ٥٠ تقطة حيث كاذذلك على سبيل الاتفاق له وقال ايضاً ان هذا الاكتشاف ابتدأً من اثني عشر

لما تكلم بذلك في جريدة المقطم في باديء الامر أُجبتهُ في حينهِ وبينت لهُ اول من اكتشف العلاج بصبغة اليود من الاطباء حيث ذكر في كتاب وسائل الابتهاج على الطب الباطني والعلاج بالصحيفة نمرة ١١٧ ترجمة سعادة الدكتور على سالم باشا سالم معلم الامراض الباطنية بالمدرسة الطبية من تأليف الدكتور غير المطبوع سنة ١٢٩٦ عربية قال ان اليود هو نوعي في التيفوس وان باستمالة يحسل نقص ظاهري في اعراض الداء بعد يومين او ثلاثة

اي ان استمال اليودهو من مدة فوق الخمين سنة فكيف يوفق بين اكتشاف الدكتوركومانوس باشا وبين الكتاب العلمي القديم سيا وافي ارى ان سعادته الممن الام على زملائه لاننا لو سلمنا بان المقدار الممالج به خمسون نقطة مثلاً فاهي نسبة المركب الاعلى وعلى اي فارماكوبيا اعتمد حيث نعلم ان مقدار الجوهر الدوائي يخالف بعضه في كل فارماكوبيا

وعدم تحديده مما يوقع الأهالي في الضرر من حيث يريدون النفع لانهم لا يىلمون ما اتخذهُ سمادة الدكتور دستوراً لهُ من القارماكوبيات

وعلى سبيل ذكر العلاج بصبغة اليود وحتى يتأكد الجهور بان هذا علاج قديم الاكتشاف اني تحصلت على دبلوم العلب سنة ٧٨ افرنكية واستعملت العلاج بها بينماكنت حكيم اسبتاليات الحكومة في المنيا واسيوط ودمهور واسبتالية الامراض العفنة وبالحارج استعمات اليود لبعض المصابين بالحمى التيفودية من زمن حتى وان بمض اخواني وهم حضرة حسن بك المفتي مأمور مركز الواسطى الآن يسميني على سبيل الفكاهة بحكيم صبغة اليود

الدكتور محمود عزت بشبين القناطر

مصابيح قدماء المصريين

حضرة الفاضل محرر المقتطف

ذكرتم في مقتطف يوليو عند ذكر كبري القنال ان المسيو ريموندي هو رئيس مهندسي هذا الفرع ووكيل هندسة السكة الحديدكالها والحقيقة انهُ وكيل هندسة كباري سكة الحديد المصرية

والذي رصد النجم الجديد بمصر هو المستر رادفورد باشكاتب ادارة سكة الحديد رآهُ في الريتون حوالي الساعة الثامنة وعشر دقائق في ٩ يونيو الماضي واخبر مرصد حلوان مذلك

وقد ارتأيتم ان قدماء المصريين استعماوا النور المستخرج من السمك القصفوري لانارة المدافن المصرية عند نقشها ولكن هذه الاسماك المنيرة يكون اغلب سكناها في المحيطات العظيمة لا في اماكن صغيرة كنهر النيل فهل لكم ان تزيدونا إيضاحاً في هذه المسألة

فؤاد زکي عجمي

(المقتطف) لم نقل ان المصريين القدماء كان يستصبحون بالأسماك المنيرة نفسها بل بالدهن الفصفوري المستخرج من الحيوانات البحرية الفصفورية وهذا الدهن يسهل نقلهُ من بلاد اخرى والحيوانات المنيرة كثيرة في البحر الاحروفي خليج فارس ولا يبعد ان يكون القدماء قد انتبهوا لها واستخرجوا دهنها واستخرجوا دهنها واستخرجوا دهنها

أغسطس ١٩١٨

فتحنا هذا الباب منذ اول أنشاء المفتطف ووعدنا ان تجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بمثر المقتطف . ويشترط على مسائل (١) أن يمفي مسائله بأسمه والقابه وعمل التاميد امضاء واضعاً (٢) أذا لم رد السائل التصريح باسمه عند أدراج سؤاله ظيفتر ذلك لنا ويسين حروفاً تدرج مكان/أسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من أرساله البنا فليكرره سائله فان لم ندرج بعد شهر آخر نكون قد أهماناه لسبب كاف

الجنسين اقرب الى احرازها النساء ام

ج . ان التربية قد تقوي القوى العقلبة والادبية الموجودة ولكنها لا ج. لا نرى علاقــة بين العبقرية | توجد قوًى غير موجودة فالذي ليس والتعطيل فأن معنى العبقري لفة الكامل فيهِ قوىعقلية تؤهله للنبوغ اذا مر نت من كل شيء والسيد الذي ليس فوقة | وهذبت لا ينبغ معها عني بتربيتهِ . شيه والقوي الشديد ولعل الذين وليس للعبةرية ولا لشيء من الاخلاق استعملوا هذه الكلمة حديثاً ترجموا بها ميزان توزن به كما يوزن اللحم والجبن كلة سيرمان اى الانسان القائق . | ولكن في الانسان قوة توازن بين والمعطل في اللفة الذي ينهي صفات الصفات والاخلاق فتقول همذا اجمل الباري او لا يثبتهُ وهو يقابل كلُّـة | من ذاك وهذا افضل من ذاك وهذا ارتى من ذاك ، ويذهب البعض الى ان هذه القوة بديبية موروثة اما نحر. من اواسط الناس. وقد يكون أ فيدلنا الاختيار على إنها من نوعالعرف فاذا قال جماعة ان امن رشدكان عبقريًّا وكذلك الرازي والفاراني جر"د الناس من صفاتهم واخلاقهم صوراً ذهنية اذا وجدوها في انسأن آخر قالوا انهُ

(١) التمطيل بالاخلاس دفنو . بالفيوم . عبد الله افندي الرجال عبد العال ، هل التعطيل عن اخلاص واقتناع عبقرية صحيحة

> اثيست الافرنجنة. وقد تكون المعطل عن اقتناع واخلاص عبقريًّا وقد يكون العبقرى من اشدالناس تدناً او يكون قليل الاهتهام بالدن

(٢) العبقرية والتربية ومنة ، ما درجة العبقرية مر٠

التربية وهل لها ميزان تعرف به واي أ عبقري

ولا ندري اي الجنسين اقرب الى التكلم في موضوع علمي حتى في الام احراز العيقرية لازذلك يستلزم استقراء الراقية طويلاً في الون من الرجال والنساء أ

الذين هذبوا تهذيباً واحداً ولا نعلم ان احداً عاول هـُـذا الاستة, ا حتى

(٣) متاس الجال

ومنة . هل يختلف الذوق في الشعور بالجمال في الصحة والمرض والتربية وهل عكن اذ يكون الحال مقياس يعرف به ج . نعم يختلف الدونكثيراً حسب ولكنة ليس واحداً عندكل الام ولا هو دائم عند الامة الواحدة كالذِّراع

والرطل وحسبكم دليلاً على ذلك ازياء اللىاس فقدكانت العامة الكبيرة المكورة مقياس الجال عندنا في لياس الراس ثم صار الطربوش المغربي ثم الطربوش الاسلامبولي وقس على ذلك كل قطمة من قطع لباس الرجال والنساء . وقلما يآتي زيجديد ويستحسنة الذين برونة

اولاً ولكن لا يمضي عليهِ وقت طويل اهل الوجاهة من الرجال وربات الجال منن النساء

: (٤) النساء والعلم

ج. لأن استبداد الرجال في الماضي حرم النساء من التعلم لكن هذه الحال اخذت تتغير الآن ولاسيا في انكلترا وامسركا

(a) كثرة المطالعة ومضاء العقل

ومنهُ . هل كثرة المطالعة تضعف مضاء العقل ال لم تخمده كما نقول شو نهور وكيف ذلك

ج. لم نطلع على قول شو بنهور الصحة والمرض والتربية. وللجهال مقياس | ولكن كل الأعال المقلية ينحلُ ما عانب من دقائق الدماغ فتتعبه فضولها ويكل عن العمل ولكن تعبه هذاوتي مثل تعب الرجلين من المشى واليدين من العمل فاذا استراح الانسان راحة عقلية كافية نزحت القضول من دماغه وتكونت دقائق جديدة فية بدل الدقائق التي انحات فيعود المقل الى مضائهِ وقد يزيد مضاء

(٦) اوزة برأسين

فراشة ، عبد الرحمن افندي على حتى يصير هو الحسن ولاسيما اذا لبسةُ | قريط ، ارأني احد جيراني اوزة ميتَّة فاقسة حديثاً كاملة الخلقة لهما رقبتان صنوان وهامتان ومنقاران فما سبب هذه الخلقة الغريبة. ولو عاشت وعمرت ومنة . لماذا يندر ان نسمع امرأة أ فكيف تكون حياتها وهل يكون لها

ارادتان وهل تكون ارادتاهامبتحدتين المام لا يثمرالمام المقبل وهكذا وعندنا نخل آخر يشمر عاماً بعد عام على الدوام او عتلفتين في الذهابوالاياب والأكل فهل من طريقة ليشمركل عام والشرب

ج . نم اذا قطعتم منة نصف حله حالما يطرح وابقيتم النصف الآخر فقط او اقل من النصف بني فيــهِ من القوة ليحمل في السنة التاليّة ولكن يكون حمله ُ قَلْيَلًا .واذا كررتم ذلك في السنين التي يحمل فها كثيراً عاد يحمل سنويًّا، وهذا شأن الذبن بربون شجر الريتون في فرنسافاتهم اذا رأوا حمله كثيراً جدًا مزدوج فني هذا الفرخكان البدن مفرداً ﴿ فِي سنة قطعوا لصفة وهو زهو فيحمل الشحرفي السنة التالية والأ فلا (٨) ماه النيل وماه ألمان

ومنه. هل الافضل شرب ماء النيل اه شرب ماء المعين وايهما كثر ضرراً ج . ما المعين نتى اذا استثى با نية نظيفة فهو نافع ولا ضرر منهُ وكذلك ماه النيل اذاكان جارياً وبعيداً عرب المدنةانة يكون تقيًا ولاسما اذا رشح (٩) سبب سوأد البشرة

ومنةُ . يزيم أكثر الناس ان السود خلقوا سودآ والبيض خلقوا بيضاً وان للاسود ٢٨ من الاضراس والاسنان وللابيض ٣٢ فهل ذلك صحيح اوالسواد والبياض من تأثير الاقليم ج. ان لون البشرة من تأثيرالاقليم

ج. يتفق في بمض الاحيان ان يكون في بيضة الطائر محان وفي كل مح جرثومة أو يُكُونُ في المح الواحد جر ثومتان وبمكن ان يتولَّدُ في الحالين فرخان من الجرثومتين بعمد تلقيحها ولكن اذالم يكن الغذاء كافياً لتوليد اعضاء كاملة مزدوجة في الفرخين تكون بعضها مزدوجاً وبمضها غـير لان الدقائق التي يتركب منها لم تكن كافية لنمو بدنين ولكنها كانتكافية لنمو رأسين وعنقين . وقد ولد اطفال من البشرعلي هذهالصورة فكان للواحد منهمرأسان

وبدن واحد او بدنان وكثيراً 'ما كانا يختلفان لان لها ارادتين مختلفتين . ولكن أكثر اعمال الطيور مرس قبيل السليقة والفعل المنعكس وقلما يكون للارادة شأن فيها فاذا قدم لها الطعام تهافتت عليهِ ولم تشاور ارادتها مسوقة بسليقتها والكال لها ارادة فهي تكاد تكونجر تومية

(٧) نخل بحمل مرة كل سنتان ومنهُ. يوجد عندنا في الشرقية

نخل كثير يسمى الكبوشي اذا اعر هذا أ

والحبال. واما التيل او القنب والحوت فتصنع منهما الحبال الغليظة والاكياس التي يعبأ فيها القطن وهما زراعة صيفية واما الكتان فيزرع في وسط النيط وهو زراعة شتوية كالقميع . والكتان أجود منهما وأعلى ثمناً . ولكن جمهور الناس في القطر المصرى يطلقون كلة التيل على المنسوجات المصنوعة مر. الكتان نفسه

(١١) الرمل في المتوفية

بركة السبع ، امين افيندي ابرهيم . هل عكن التعليل جغرافياً بالضبط عن سبب وجود الرمل الاصفر في قلب مديرية المنوفية اي في مركز قويسنا مم العلم بأنها وسط الدلتا

ج . يملل ذلك بان مجاري النيل تغيرت كثيراً في الزمن السابق قباسا اقيمت الجسور على ضفتيها . فالاماكن التي فيها رمل كثير في وسط الاراضي الزراعية كانت في وقت من الاوقات مخاضة من مخاضات النيل فتراكم الرمل

فيها ثم تحول النيل عنها الى غيرها (۱۲) حس النبات

ومنهُ . ما هي الحساسة او الشعور الموجود في الشجرة المساة الست المستحية حتى أنها إذا لمست باليد تذبل

وأكن لا شهة في ان الذين رحاوا الى الاقالم الثمالية الباردة واقاموا فها ابيضت بشرتهم، واشقرات شعورهم والذين اقاموا حوالي خط الاستواء اسودت بشرتهم وشعورهم والذين سكننوا الاقاليم الممتدلة صاروا بين بين غير ان الاقليم لا يؤثر هذا التأثير الأ بعد المئات والالوف من السنين . اما الاسنان والاضراس فعمدها ٣٧ في جميع الناس الاً الذين لا ينبت لهم

ولا يعلم ماذا كان لون الانسان الاول

الآن والمرجح انهم سيزيدون كثيرآ على مرور الزمن (١٠) النيل والكتان

اضراش العقل وهؤلاء قليلون حتى

الاسكندرية . محمد افندي حنني العلاف . ما القرق بين التيل والكتان فى الجودة وهل شجرتهما واحدة او لكل منهما شجرة مخصوصة واين يزرع کل" منھا

ج. ان نبات التيل المعروف في مصر الذي يزرع في حواشي الاطيان المزروعة قطناً هو غير نبات الكتان فانهُ اما قنب واما جوت وكلاهما غير النبات الذي يستخرج منهُ بزر الكتان وذيت بزر الكتاذ والكتان نفسهُ الذي يحاك وتصنع من فضلاتهِ الخيوط الوراقها وتنكمش

ومنة . شخصان احدها مريض ا بعينيهِ والآخر في ثيابهِ روائح عطرية تشاجرا بحجة ان الروائح العطرية مضرة بالمريض فهل لذاك نصيب من الصحة النباتات الحساسة . والظاهر أن الحس ج. نعم لان الروأيح تؤثر فيالاعصاب

وأكن يختلف تأثيرها بأختلاف نوعها وحالة المريض فبعض الروائح تنعشه وتقيده ولاسيا اذاكانت لطفة كرائحة الوردوالبنفسج وبعضها يثقل عليه وقد

يضره كرائحة عطر الورد ورائحة المسك والمنبر

(١٤) ضرر الروائح العطرية

(١٥) سبب ضرس الاستان

ومنة . لماذا تضرس الاسنان من أكل البرتقال

ج. لا تضرس الأ اذاكان البرتقال عامضاً وقد سئلنا هذا السؤال منذ تمانى سنوات فاجسنا عنمة في مقتطف

«لا تتذكر اننا قرأنا لاحدبحثافي هذا الموضوع ولم نجدكلاماً فيهٍ في ما لدينا من الكتب العامية ويظهر باديء بدء ان الحامض يؤثر في الاسنان تأثيراً كهاوياً ينتج عنه الشمور بالضرس ولكن ليس

اشياء حامضة ولايشعى بالضرس وقد

ج. ان الحس الذي في بعض النباتات هو نوع من الحس الذي في الحيوانات وماهية الحي غير معروفة ، وغاية ما مر ان الخلايا العصبية تتأثر بالمؤثرات فتنقيض اوالتنبسط ومثلبا خلايا بعض

شائم في النبات ولاسيا الشعور بالنور فيبيل النبات اليه والشعور عا ياسه من الم ادالجامدة فستحنبها أو للتف حولها، وما اقل ما نعرفهُ عن مأهيات الأشياء . (١٣) تجميا الجدر الظمأ

المخزن . الشيخ زكي محمد الشحات م " تستميض الحبر ماءها في الشتاء فقد رأيتها تصوم عن الماء زهاء شهرين ولم يكن ذلك لغيرها من الانعام اللهم ّ الأُّ الابل فما رأيكم في ذلك ج. لا يخلو شيء مما يأكلهُ الحيوان

من الماء. ويختلف المله فها من تسمين او نوليو سنة ١٩١٠ بما يأتي وهو اكثر في المائة كما في الكلام الى نحو عشرة في المائة كما في الشعير فاذا أكتفت برعى العشب وجدت فيمه ما يزيد على حاجتها من الماء واذا اكلت منهُ ومن الحبوب ايضاً بني المله كافياً

في علفها وهذا لا يمنع شربُّها اذا عرض علىهاالماه فإن الحُدُ عندنا تشرب ولو كان الام كذلك لأن الانسان قد يأكل كل علقها ترسما وما يقال عن الحجر يقال عن الابلوالغزلانوسائر انواع الحيوان أ يضرس من غير ان يأكل اشياء حامضة

بل قد يضرس لمبوت يسمعة فيؤذي اذنه ولذلك فالشمو ربالضرس حالة عصبية نفسية مثل فيض اللعاب وقت رؤية المواد الحامصة والما كل الشهية او ذكر اسمها او التفكير بها . ولعل سببه أن اسلاف الانسان كانوا في زمن من الازمان مقاصون من يأكل الأعارقباما تنضج بضربه على اسنانه فصار يشعر هذا آلشمور في اسنانهِ كَلَّا أَكُلُّ أَعَارًا حامضة ٤

(١٦) قطة ولدت ارنباً

فاتحوس . محمد افندي حنني معاول ادارة عركز فاقوس.سمعتان في ضواحي م كه عاقوس قطة انتحت ارناً فبحثت حتى اهتديت الى صاحبها ويظهر لى ان القطةانتجت منذ شهرين في بطن واحد ثلاثة اجراء احدها ذكر لونة ترابى معلم وهوقط كامل الخلقة، وثانها قطةسوداء ببياض وذبلها ذيل ارنب وثالثهاارنب سوداء لولما كلون الانتي تماماً . وقد وضع الجيع امامنا فالارنب رضبتمن ثدى امها مثل إخهاواختهاوكانت تلعب معها فكيف ذلك . .

ج. يستحيل ان تلد الحرة ارنباً فكيف ذلك. وأكن اذا ثبت مرس الاوصاف التشريحية ان هذا الجرو هو جرو ارنب الجرو قط لا ارنب اما المثباسة للارتب حقيقةً فلم تلدهُ هذه الحرة بل آتي بهِ أ في قصر الذيل فتقع احياناً وفي بلاد

ووضع بين اجرائها فرأمتة وارضمتة وذلك كثير الحدوث. واذا لم يكر. جرو ارنب حقيقة بل مشاماً لهُ في شكلهِ الظاهر فتعليل قصر ذنبهِ سهل " (١٧) الجرو تط لا ارب

ومنة. لما وضعنا جرو الارتساعل تدي امهِ رضع منهُ اسوة بالحرون الاخرين وكان يلعب معهما كانة قط مثلهما ولما وضعناه وحده كان يقضى وقشه متكاسلاً لا يلعب ولا عشي. ونظير لنا انه فاقد حاسة اللمس اسوة ساق الارانب لاننا لماكنانضع البدعليه لا نشعر باللمس وكان يغمض عينيه دواماً ووضعنا له لحماً فأكل منهُ وخيراً فأكل وعرضنا عليه عظماً فاكلة اما الحشيش الاخضر فلم يأكلهُ والقيناهُ امام امهِ في نقطة بعيدة فهروات اليه وامسكت به نفيها وذهبت . ولما سألنا صاحب القطة عما اذاكان فيمنزله إرانب او انهُ اعتاد تربية الارائب فقال ان لا ارائب في منزلهِ وانهُ غير معتاد تربية الاران. وسألنا عما اذاكانت القطة احضرتهُ من الخارج وعودتة على الرضاعة منها فانكر

--- ج. يظهر من هذا الوصف اب

غالبة من الذيل

الانكامز صنف من القطط لا ذيل له ويستدل من ذلك على انهُ قد تولد القطط يتطبع بطباع القطط ام عيل الى طباع

ج . اذا كان قطآ كما يرجح تبتى ا طباعهُ طباع قط واذا كان ارنباً فلا بد من تطبعه بطباع الارتب لان الطباع الموروثة منذ مئات الالوف من السنين لاتزول في سنة واحدة

(١٨) تندر الطباع

(١٩) الى من تبدى الحيوانات ومنه . اذا اربد اهداء هذه القطة الصغيرة فالي من تهدى

ج. الى مدير حديقة الحيوانات الستفيد من تمظيم اسماء اولئك العلماء في الجيزة ولفير عليكم ان تهدوا اليها والمكتشفين الجرو الذي يقال انهُ أرنب وهو يخبركم هل هو جرو ارنب او جرو قطة

> (۲۰) مقام شكسبير عند الانكامز الحسنية . عركز اطسا . شفيق افندي محمد محمود . لماذا نرى الانكليز على علو كمبهم في العلوم الطبيعية يجلون شكسبير

على وفاتهِ ويدرسون رواياتهِ واشعارهُ | يضعف قوة الحيوان وقد يصرفهُ عن كبار العلماء الطبيميين مثل دارون

وهكسلي لمينالوا هذا الحظ مزالاجلال ج. لا شبهة في انهُ صار لروايات شكسير تأثير كبير في الامة الانكابرية ولكن لا يقابل هذا التأثير باكتشاف ومنة . كهل اذا ربي هذا الارنب كولمبساو باكتشاف باستور اوباكتشافي لستر او باکتشاف وط او باکتشاف فرداي او غيرهم من الذين اكتشفوا. المكتشفات الجغرافية والطبيعة والطبية النافعة فافادوا نوع الانسان بنوع عام. ويظهر لنا اذ الفرق الأكبر بينهم وبين شكسبير من حيث سؤالكم هو ان شركات التمثيل والنشر أتستفيد من روايات شكسير فائدة مالية كبرة فتنفق النفقات الطائلة على ترغيب الناس فيها وتعظيم اسمه ولا شركات مالية

(٢١) الحيوانات أتخصى لتسمن

ومنهُ . يلاحظ ان الحيوانات التي واد تسمينها تخصي لتسمر في فما هي الاسباب المسببة لذلك وهل ينطبق ذلك على الانسان

ويقيمون لهُ عيداً كل مائة سنة مضت وسببهُ امتناع التهيج التناسلي الذي في مدارسهم وجامعاتهم بينها نجد | الاكلكما تروزني الديك الذي يصلالى الحية فلا بأكايا بالدعو الدعاجة لتأكلها

الجسم المعتدل الخالي من المرض ونو كان قضفا نحقا

(۲۳) تحديد الربح

مصر الجديدة . هل من قاعدة دينية او مدنية تني و عرب مقدار ما يقرضهُ الدين او القانون المدنى من الكسب التجاري لكل ماية قرش. وهل توجد تاعدة للربح لا يمكرن

ج. لا توجد قاعدة دينية ولا العقلية جيدو الصحة ضخام الأجسام فا مدنية لتحديد الريج ولكن يسوغ لكل امة أن تقيد نفسها بالقيد الذي تريده من هذا القبيل وهي تقمل ذلك اذا وجدت ان عدم القيد يضر مجاعة منها كاقيدت الامة المصرية نفسها بجيل اقصى الفائدة (الربا) تسعة في الماية لانها وجدت ان اطلاق العنان للمراس يضر" بمصالح فريق كبير من اهل البلاد.

واذا وجدت انباعة الخنز مثلاً تاصدين ان يضروا مبتاعي الخبز باخذ ربح كبير جدًّا منهم فلها أن تحدد ربح هؤلاء البليم ليس الجسم السمين المترهل بل الاتباع

مؤثراً اياها على نفسهِ . وقلما يؤثر ذلك في الرجال لانهم قلما يؤثرون غيرهم على انفسهم في طمامهم بل العادة ال يقدم البهم أكثر الطعام وافخره

(٢٢) العقل الحكيم في الجسم السليم ومنة ، في كثير من الاحوال يكون العقل الحكيم في الجسم السليم فكشيرون من كبارالعلماء المفكرين مثل سنسر كانوا ضماني الاجسام تحافيها للعديلها ارجو الافادة وكثيروذمن غيرالمفكرين القليلي الاعمال

هي الاسباب الطبيعية لذلك

القبيل احكام اغلبية لا مطردة فلو وضمنا يدنا على الف رجل من غـير أ اختيار لوجدنا ان سليمي الاجسام والعقول منهم اكثر من عليلي الاجسام وسليمي المقول . اما سبنسر فكان عقله سلماً قادراً على الاشفال العقلية في فترات قليلة من حياتةٍ واما في الاوتات التي كان فيها جسمه عليلاً فان عقله كان يكُون عليلاً أو ضعيفاً طجزاً عن العمل الباعة. وكلُّ ما يتفق عليه الفريق الأكر ويمنعكل احد من رؤيتهِ والمراد بالجسنم أ من نواب الامة يصير قانوناً واجب



البقعة التي هو فيها محسوبة من صورة النسر او العقاب . وكل الذين رأوا هذا النجم عند اول ظهوره ِ قالوا انهُ كان في اشراقهِ مثل النسر الطائر ثم زاد اشراقاً في الليلة التالية حتى عادل النسر الواقع او زاد عليهِ . ووجـــد بالرصد ان صعوده المستقيم ١٨ ساعة و ٤٤ دقيقة و ٤٣ ثانية و ٤٨ في المئة من الثانية وميله مع دقيقة و ٢٨ ثانية وعشري الثانية لسنة ١٩١٨ والمرجع انهُ هو نفس النجم الذي ظهر في زيج الجزاير تحت المدد ١٠٨ في اللوح ١٠٠٣ وكانحينئذ من القدر ٨ وْبَمَانيةاعشار فان ذاك النَّجم كان صعودهُ المستقيم ١٨ ساعة و٤٤ دقيقة و٤٣ ثانية و ٥٧ في المئة منالثانيةوميلهُ ٢٩ دقيقة و٣١ ثانية لسنة ١٩١٨ .وقد رسم في الالواح سنة ١٨٩٥ وسنة ١٩٠٩ و٠ ١٩١ وكان في سنة ١٩٠٩ و١٩١٠ اقل اشراقاً منة ﴿ سنة ١٨٩٥ ، وحلل نورهُ الآن بالسكتروسكوب فوجمه خط ذكرنا في مقتطف يوليو ان هذا الهدروجين الاحر فيطينه لامعاً جداً النجم في صورة الحواء ثم رأينا ان وكذلك خطوط الحديد كانت واضحة

اوجه القبرفي شهر اغسطس يوم ساعة دقيقة

الملال الربعالاوال ١١٥ ١ ١٦ صياحاً البدر

القمر في الاوج ١١١١ ٢ الحضيض ٢٣ ١١ ٨٤

السيارات فيه

عطارد -- یکون کوک مساء فی اول الشهر مُم لا يشاهد في آخره الزهرة - تكون كوك صباح المريخ — يكون كوك مساء المشتري – يشرق نحو الساعة ٢

زحل -- يكون كوك مساء في اول الشهر ثم يصير كوكب صباح في آخره

النجم الجديد

موريسن والمستر روبرت موند فتبرع كلُّ منهما بالف جنيه . والمأمول ان يجتمع لهذا المشروع عشرون الف جنيه على القليل

. موسم القمح الحالي

يؤخذ من نشرة اصدرها مجلس الزراعة الدولي ان حكومة الارجنتين تقدر أن موسم القمتح في بلادها لسنة ١٩١٧ - ١٩١٨ يزيد ١٩١٧ في المئة عن موسم السنة الماضية و ٣٥٠٨ في المئة على متوسط السنوات الحس ١٩١١ – ١٩١٦ . وات حكومة زيلندا الجديدة تقدر موسمها منسة بزيادة ٢٤٩٦ في المئة على موسم هنــة ١٩١٧ - ١٩١٧ . ويقدر مجموع موسم النصف الجنوبي من الكرة الآرضيـة (الارجنتين واورجواي وجنسوب افريقية واستراليا وزيلندا الجديدة) بزيادة £000 في المئة على موسم السنة الماضية و ١٤٥٣ على متوسط الحس

اما في نصف الكرة الشمالي فقمه كانت بشائر موسم القمح في اسبانيا في شهر الريل الماضي تدل على انهُسيكون متوسطاً وكذلك في فرنسا وانكاترا

وقدجاء في الصحف العلمية الواردة من اورباحديثاً كلام كثير عن هذا النجم واختلاف اقداره وسار ما يختص به -ومُمَّ قالتهُ مجلة ناتشَر عن بعده ِ عنَّا ما يأتي « ان ظهور معظم النجوم الجديدة في المجرّة يدلُّ أعظم دلالة على أنها واقعة في المجرّة فعلاّوان بعدها لذلك يعادل ٣٠٠٠ سنة تورية ٢

مدرسة للعاديات فيالقدس الشريف

الفت الاكادمي البريطانية بناء على مشورة جمعية اكتشاف الآثار القدعة في فلسطين لجنة النظر في انشاء مدرسة للعاديات فىالقدس الشريف تدرسفها الآثار القديمة من عبرانية وكنعانية ويونانية -رومانية وبنزلطية وعربية وآثار القرون الوسطى بعد ذلك. وسيكون من مهام" المدرسة التنقيب عن الاثار وتمرين الاثريين . وقــد اصدرت اللجنة المشار اليها تقريرا املت فيهان تتبرع الجامعات والكليات وغيرها من المعاهد المبومية بنفقات الطلبة السنوات ١٩١١ – ١٩١٦ وقدرت نفقة كل طالب عثة جنيه في السنةوطلبت مناهل الكرم اذيتبرعوا المشروع . فلي نداءَها حتى الآن اثنان من كرماء الانكليز وهما المستر ولترأ ويقال بالاجال ان بشائر الموسم فياول

الأخبار العامية

بطرية كهربائية وكان اللوسرالذي في النور ار مل كانت تدل على انهُ سيكون جيداً إ جدًا في ارلنداوجيداً في انكاتراوفرنسا | قطبها الايجابي والاخر قطبها السلمي .

والولايات المتحدة الاميركية ومتوسطا في اسبانيا وايطاليا وسويسرا والمغرب أ الاقمى

مصدر جديدالقوة

لا يخني أن الشمس مصدركل قوة ا على وجه هذه البسيطة . فأنها هي التي تمطى القوة الطمام والحيوانات والنار

وانحدار الماءوما اشبه وقدحاول البعض فمصراستعال حرارتهالتحريك الآلات ونصبوا جهازاً كبيراً في المعادي بين

الماصعة وحلوان فادار طاسا مائية كانت ترفع الماء من النيل بقوة البخار المتولد من حرارة الشمس لكن الجهاز

كان كبيراً لا يسهل استعالهُ ولا بقدر الا أن في نور الشمس قوة عظيمة

كا في حرارتها ولعل قوة النور اعظم من قوة الحرارة ، فانكل القوة المذخورة في الفحم الحجري وفي الاشجار على

هي آتية من حرارتها.وقد وضع بعضهم ﴿ مسافة اثنيعشر ميلاً فقطكل يوم فبعد لوحين من النحاس المؤكسد في الماء الليل مجزوا كلهم عن مواصلة السير دليلاً قريبين احدها من الآخر وعرض احدهما على ان الطمام القليل لا يكني لحفظ للنور وابقى الآخرفي الظامة فصارمنهما أالةوة البدنية

واذا اضيف الى الماء قليل من ملح الطعام زادت الكهربائية قوة . والكهربائية

قوة محركة كما لا يخني وهي تتولد هنا قليلة ولكن كل المكتشفات العظيمة تولدت مر مادىء صفرة . فنيذ

ستين سنة كانت الآلات الكير بائية العاباً ومنذ عشرين سنة كانت

الطيارات والاتوموبيلات من الالماب الضا والآن تكاد اكثر الاعمال تمما

بالآلات الكهربائية وصار الاتوموييل والطيارة من الآلات التي لا يستغنى

الطمام والقوة

من المعلوم ان الجائم لا يستطيع ان يقوم بعمله كا يجب لَكن ذلك كم عتمن امتحاناً علياً الأمنذعهدقري. فأن جامعة مونخ بالمانيا اختارت بعض

تلامذتها الاشداء وجعلت تحدد طعامهم وتجملهُ مثل الطعام الذي قررتهُ لسائرُ اختلافها أكية اصلاً من نور الشمس كما | السكان نوعاً ووزناً ثم امرتهم ان يسيروا

الاعضاء الصناعة

لما وقعت الحرب بين الايطاليين والاحياش سينة ١٨٩٦ اسر الاحناش كثيرين من الجنود الايطاليين ومثلوا بهم بتقطيع اعضائهم ثم لما اطلق اولئك الأسرى جمل الدكتور جليانو ثانفتي بعضلات الجزء الباقي منها فتصير هذه المضلات تحرك احزاء البد الصناعة. ولما نثبت الحرب الحاضرة اصلح اليد الصناعية كما لو كانت يدا طبيعية حتى اذا قبضت اصابع اليد الطبيعية على حجر ثقله على رطلان شعرت اعصاب المضلات المرتبطة بها ان وزن ذلك الحجر رطلان

فائدة المعزى

يظهر مما قرأناه ُ في بمض محمف اميركا ان الاميركيين لا يعلمون عر المعزى الأ اند جلدها باتمطاوباً بكثرة بعد ما ظهر نفعة فيصنع الاحذية منةً. | المزروعة قطبًا في جميع مديريات القطر فقدةالت الجريدة المشار اليها ما ترجته : اذا نظرنا إلى كثرة ما يطلب من جلد إ بحسب الاحصاء الذي اصدرته مصلحة الماعز لعمل الاحذية ظهر لنا ان تربية أ الاموال المقررة بوزارة المالية وهو

المعزى تعود على من يشرع فيها يقائدة عظيمة تجاريًا .فان المعزى طويلة الروس تحتمل شظف المنيش الى حد ان تعيش على القليل من الكلاء كالذي ينيت في رؤوس الجبال حيث الارض لا تصلم اللحراثة ولا للزراعة ، انتهى

ولا يخني أن قسماً كبيراً من اهل يربط بدأ صناعية لمن قطمت بده اسياعامة والشرق الادني غاصة كاسا الصغرى والبلقان والارخبيل اليوناني يربون المعزى بكثرة ويأكلون لحميا ويفضلونة على لحوم سائر الماشية اذا الدكتور بوتي الايطالي هــــــــ الطريقة | استثنينا الغنم منها . ومعظم ما يصنع من حتى صارت العضلات تشعر بحركات الجبن في تلك البلاد ويصدر الى الحَّارج أعا يستخرج من لبن المعزى .وفي لبنان وبعض ولايات بر الشام يقدر غني بعض الاغنياء بما عندهم من الماعز حتى ان الحكومة العثمانية فرضت ضريبة خاصة ها فن الفرابة أن مجهل الاميركبون ام ها حتى الآن

مساحة الاطيان

المزروعة قطناً في القطر المصري اعلنت الحكومة مساحة الاطيان المصرى في سنة ١٩١٧ - ١٩١٨

القليوبية ٥٣٣٦، فدانًا والشرقية | كما قال كَنت .وزاد على كنت ان الفكر ١٧١ والدقهلية ٩٣٥ ١٦٧ والغربية | اسلوباً يرجع بهِ الى نفسهِ صامُ انعكاساً. ٣١٩ ٢٧٠ والمنوفية ١٠١ ٨٠١ والبحيرة | وقد ذاعت شهرته سنة ١٨٦٤ و ١٨٧٧ حينًا كان يلق خطبًا في القلسفة وحمار حينئذ مفتشاً عاماً لوزارة ألمارن. كانت وفاتهُ في ١٨ يناير الماضي وعمرهُ

عدد النجوم

قدر الدكتور تشيمن من مرصد جرينتش عدد نجوم السماء الى القدر السابع عشر بخمسين مليوناً الى ٦٠. وهذآ التقدير يطابق تقدير الاستاذ بكرنج لها ولكن هذا وصل في تقديره الى القدر لم ١٣ فقط. وعما تجدر الاشارة اليه لمعرفة نسبة الاقدار بمضها الى بعضان لمعان النجم الذي من القدر الاول يساوي مئة ضعف لمعان النجم الذي من القدر الخامس

اقدم شجرة في اميركا

كان في حديقة رافنا بمدينة سيتل الاميركية شخرة أراز قطرها ٢٠ قدما ومحيطها على علو نصف قدم عن الارض ٥٨ قدماً . يبست حديثاً عرض ظهرت اعراضهٔ علیها منذ بضع سنین . وقد

٢٩٧ ٧٩٧ فيكون مجوع مساحة الاطيان المزروعة قطناً في الوجه البحري ٨٨٨ ٣٢٠ ١ فدانا

أغسطس ١٩١٨

وبلغت مساحات الوجه القبلي كما

الجيزة ٢٧ ٤٧١ فداناً وبني سويف ٩٩٤ ٥٠والفيوم ٧٥٠ ١٨والمنياً ٥٠٥٠٩ واسيوط ٥٥١ اوجرجا ٥٧٩ وقنا ۲۲۶۸ واصوان ۱۲۱۳ فیکون مجموع المساحات المزروعة قطناً في الوجهالقبلي ٢٩١٦٧٩ فدانا

ومجموع مساحة الاطيان المزروعة قطناً في القطركلهِ ٥٧٢ ١٣١٥ قداناً

جول لاشليه

من الفلاسفة الذين فقدتهم فرنسا في هــذا العام جول لاشليه الذي كان حلقة الاتصال بين بوانكاره وبوترو وبرغصن وبين رافسون ومان ده بيران. كان أكثر شهرتهِ في تعليم الفلسفة ومذهبة الايدارم المهذب على ظريقة لينتز . وعنده أنه يستحيل ال يوجد علم طبيعي اذا لم تكن نواميس ألَّفكر هي نفس النواميس المكونة في الطبيعة أقدُّر الخبيرون عمرها بآلي سنة

الوياء الاسياني

اشارَت التلغرافات الى وباء مجبول الماهية تفشى في مدريد عاصمة اسبانيا اصيب به في مدريد فيمدة وجزة مئة الف نسمة في المكاتب والمعامل والمدارس الوطأة في بادىء امره عماشتد حتى مات به مئاتمن المماين، اما اعراضه فتشبه اعراض الأنفلونزا كثيراً وهي صداع شديد بأتى فأة وتصحبة حي مرتمعة والنهاب في. الزور والشُّعَبِّ والم في المضلات والمفاصل واضطراب فيالقناة الهضمية ومنيق صدر وضعف عام . كوتايس بروسيا نحو ثلاثين مليون طر وتدوم همذه الاعراض ثلاثة ايام او اربغة ثم تزول ويدلخل المصاب دور

> مي (para-meningococcus.) سرعة الاوتوموبيل .

مكروب اشبه عكروب الالتهاب السحائي

النقه على الغالب. وقد فحص دم المصابين بهِ فلم يوجِد فيهِ مكروب الانفاونزا بل

-بلفت ضرعة أو توموييل في سباق اقيم حديثاً في انكاتر انحو ميلين في

البوتاس في الالزاس

اذا استرجعت فرنسا الالراس، حدت فهمأ رواسب البوتاسا الكبيرة التي تُم تَمْشَى بِعِد ذَلِكَ لَيْنَ المَانِيا وَالْجِيشُ اكْشَفْتُ سَنَّة ١٩٠٤ فَأَمَا تَعْطِي ارْضَأً الالماني. وقد قرأنا في عبلة ناتشر انهُ | مساحتها سبعة اميال مربعة الى الشال الذبي من ملهوس والمرجح ال فهاه ٣٠ مليون طن من البوتاس وعكن ان وفي سائر الأماكن . وكان خفيف ايستخرج منها ٨٠٠ ٥٠٠ طن كل سنة بالقليل من النفقة

المنفتيس في روسيا

يقال ان ممدن المنفنيس كثيرجدا في بوكو ثينا فيستخرج المنغنيس المعدني منة بقليل من النفقة وان في ولاية من معدن المنغنيس وفي يكاترينوسلي احد عشر مليون طن فاذا بقيت باطوم في يد الاتراك صارت مناجم كوتايس طوع امرهم

النقوذ الانكلامة

قرى م في مجلس الاعبان الانكارى مشروع قانون النقود الانكلنزية ألتى وادسكما طبقا للنظام المشري فاعترض اخد اللوردات على جعل الجنيه قاعدة النقود وتقسيمه إلى الف جزء واشاز

شيئًا يقوم مقام الجلد بعدما غلت اسعاره و كثيرًا حتى قبل الحرب. فنحت هذه الجائزة مخترعًا بلجيكيًّا صنع جلداً من القطن المقوى بالمواد المختلفة ويقال ان هذا الجلد يشبه الجلد الطبيعي في مرونته وقوة احماله و بقائه

احذية الجيش الاميركي

اول ما يلبس الجنود الاميركيون احذيتهم الجديدة يقنون بها في الماء مدة من الزمان حتى تتبلل تماماً ثم يمشون بها حتى تجف تماماً . وقد وجد ان هذه الطريقة افضل الطريقة الاحذية بها اشكال الاقدام وتوافقها موافقة التوالب لها

خرس الحرب

يخرج بعض الجنود من الحرب خرساً يتمذر عليهم النطق ويعرض لبعضهم خادث فجائي فيتكلم حالاً. وقد كتب الدكتور ارتشبلد ريد في مجاة نالشر يقول اتاني جندي اخرس فقلت له أن خرسه احتيال فاذالم يتكلم في مدة وجيزة فائه يصاب بداء حاد فتكلم بعد بضمة الحرس الذين يتكلمون اذا عرض لهم الحرس الذين يتكلمون اذا عرض لهم حادث فائد عمد هذا القساء

يجل نصف البنسة قاعدة التقنيم . ثم ارجئت المناقشة في المشروع الى فوصة اخرىحتى تتمكن الحكومة من درسه وتقليبهِ على جميع وجوههِ

صباغ للدَّلِالة على الحرارة

اخترع رجل اميركي صباغاً احمر فيلى به ظاهرالاً نية والالات المعرضة للعوارة فذا بلغت الحرارة المعرضة لها المدرخة بمقياس فارنهيت تحوّل الهول الاحمر اسود ثم اذا انخفضت الحرارة عاد احمركماكان .ولا يخفى مافي ذلك من الفائدة في كثير من الاحمال السناعية

الآلة الكاتبة

اخترع اميركي آلة كاتبة تكتب
مقاطع الكلمات بدلكل حرف على حدة
وقد تمكن بعضهم ان يكتب بها ٢٠٠
كلة في الدقيقة. وعرّن على عبارة معينة
فيها ٥٩٧كلة حتى استطاع ان يكتبها
كلها في دقيقة واحدة وهو معصوب
العينين

الجلد من القطن

كانت جمية زراعية في إيطاليا قد الحُمرُسُ الذينُ يَتَكَلَّمُونُ اذَا عَرْ عِنْتُ جَائِزَةً قَدْرُهَا مُثَنَّا جَنِيهُ لَمْنِ يُخْتَرِعُ حَادِثُ فِئْقٍ هُمِ مِنْ هَذَا الْقَبِيلُ

فهرس الجزء الثاني من المجلد الثالث والخمسين

محيفة .

١٠٥ بسائط علم القلك (مصورة)

١١٠ الخاز الابيض والخاز الاسمر

. ١١٣ الرجل والمرأة - مقابلة بينهم

١٢١ الالم . للدكتور تقولا فياض

١٢٧ نقود الورق (بنك نوت) . ليوسف افندي رزق الله غنيمة

١٣١ اغراق سفن الاستشفاء (مصورة)

١٣٨ مسئلة الالزاس واللورين

١٤٧٠ هنري برغس . للا نسة ماري زياده (مي)

١٥٣ اللعوم . ليمقوب افندي اسحق عوض

١٦٠ مَا تُرَ المرأة الترنسوية

١٦٤ ضماياً الحروب. لكريم افندي ثابت

١٦٧ المدرسة تربي المرأة . أداود افندي وكات

١٧٦ الطيارات والدبابات (مصورة)

۱۷۸ باب دبیر المنزل ته اللبن المجنف . فتع الحدرات . حفظ عصیر العنب . اخادالنار. حفظ البیض . ازاقة غضون الرجه . درجه الدوبان والطیان والجد . امتحان عن الشاي . سرعة نساد اللحم . حفظ السمك . زجاج جدید

۱۸۷ باب آثرامة » تنوي الغلامة وادارتها - السهاد الكياوي بسند الحرب . الغول ام البطاطس، مزيج يوردو . السهاد الكياوي ومراقبة الحكومة

١٨٧ باب المرأسلة والمناظرة ، مناجلة الافكار . الرَّب عند السرَّب . التيفويد واليود . «صابيح قدماء المعرين

١٩٣ باب الآمائل * وفيه ٢٣ مسألة

١٠١١ عاب الإخبار العلمية * وفيه ٢٣ نبذة

المقتطفت

الجزء الثالث من المجلد الثالث والخسين

١ سبتمبر (ايلول) سنة ١٩١٨ - الموافق ٢٠ ذي القعدة سنة ١٣٣٦

بسائط علم الفلك

(۱۱) النجيات

قلنا في مقتطف ينابر الماضي ان ابعاد السيارات عن الشمس جارية على قاعدة مقررة فعطارد على نحو ٣٦ مليون ميل من الشمس والزهرة على ٦٧ مليون ميل والارض على٩٣ مليوناً والمريخ على ١٤٧ مليوناً والمفتريعلي ٨٤٤مليوناً فيجب ان يكون بينهُ وبينِ المريخ سيآرآخر على بحو٢٥٢ مليوزميل لكن الذين رصدوا الافلاك من عهد الكلدانيين والمصريين واليونان والرومان.والعرب لم تروا سيَّاراً ين المريخ والمشتري ولذلك تألفت لجنة من الفلكيين في اواخرالقرن الثامنءشر لرصد السَّماء والبحث عن هذا السيار فوجدت ضائبُها ولكن الذي وجدها لم يكن من اللجنة بلكان ايطاليًّا من اهائي بالرمو اسمةُ جوسي بيازي فانهُ كان يرصد نجمًا صغيرًا في اول يناتر سنة ١٨٠١ في رج الثور فرأى ان موقعهُ ثغير بعد يومين دليلاً على انهُ ليس من التجوم الثوابت. لان نسبة مواقعها بعضها الى بمض لا تتغير بل هو من السيَّارات التي تتغير مواقعها بين الثوابت.وبعد قليل قربت الشمس من برج الثور فتعذرت رؤية هذا النجم ثم رآم سنة ١٨٠٧ فحسب الفلكي غُوس فـلكُهُ واذا بُدهُ عن الشمس مطابق القاعدة المشار اليها آتماً ووجد انَّهُ نجيعة صغيرة فسميت سُرس باسم إلاهة الحبوب والحصاد عند الومان:وفي ٢٨ مارس من تلك السنة اكتشف العلكي ألبرس نجيمة ثانية فلكها اوسم قليلاً من فلك سَرَس فَسَمِيتَ، بِلاس وهي الاحة "اثبِنا اليَّونَانيَة.وارتأَى أُكْيَرُس أَنْ حَاتِينَ النجيمتين من قطع سيار كبير تمزق وانه لا بد من اكتفاف قطع اخرى منه . فاكتشفت مجيمتان اخريان ووقف الاكتشاف عند هذا الحد الى ان كانت سنة ١٨٤٥ فاكتشف مجيمة خامسة سيارة ثم ثلاث نجيمات سنة ١٨٤٧ . وزاد عدد ما كشف من هذه النجيمات سنة بعد سنة حتى زادت الآن على سبعاية ولاسيا بعد ان نيط البحث عنها بآلة التصوير التي سميناها عين العلماء فانها تنصب امام جزء من فلك هذه النجيمات وهي متصلة بالة تديرها كما تدور الساء اي عكس دوران الارض على محورها فتبقى متجهة الى ذلك الجزءمن الساء ساعة بعد ساعة فتظهر النجوم على لوح التصوير الذي فيها نقطاً صغيرة ولكن اذا كان بين النجوم على متحرك فان صورته لا تكون نقطة بل خطاً حسب سيره في المدة التي بقيت النظارة موجهة اليه فيها ويكون هذا الخط مائلاً حسب سير ذلك النجم وعلى هذا الاساوب كشف السيار اروس كما تقدم



والنجيات كلها صغيرة جداً الكبريان منها وها سرس وجونو قطركل منها غو ٤٠٠ ميل . اما الصغيرات فتختلف اقطاركل منها من ١٥ ميلاً الى ٢٠ واكثرها من هذا القدر ولا بد من وجود نجياتكثيرة اصغر من ذلك ولكنها اصغر من أن ترى باقوى النظارات المعروفة . وقد حسبوا مجموع اجرام النجيات كلها فاذا هو اقل كثيراً من ربع جرم الارض . وكلها تدور في افلاك بين فلك المريخ وفلك المشتري الا اثنتين تقربان في فلكها من المشتري كا نه جذبهما اليو. الا أن التي تدور بين فلك المريخ وفلك المشتري كا نه جذبهما اليو. كا ترى في الشكل الثاني المرسوم في مقتطف يناير في هذه البسائط. وقد رصمنا هذا صورة الارض وازبع من هذه النجيات وهي اكبرها لتظهر نسبتها الى الارض

قلنا ان الفلكي ألبرس ارتأى ان النجيات من قطع سيّاركبيركسر بالانفجار الأ أن هذا الرأي أهمل الآن وأ بدل رأي آخر وهو ان الحلقة التي انقصلت عن الشمس ليتكون منها سيار بين المريخ والمشتريكانت اصغر من ان تتجمع وتكوّن سياراً كبيراً والمشتري على مقربة منها يمنع تجمعها فبقيت اجزاء متفرقة تكونت منها النجيات

المشتري

كتبنا في بداءَة العام الماضي فصلاً في المشتري يصح ان يضاف الى هذه البسائط وقد قلنا فيهِ ما يأتي

د المشتري اكبر السيارات التابعة للنظام الشمسي ، سماهُ العرب بهذا الاسم لانهُ اشترى الحسن لنفسه كما قالوا . فان كان الاس كذلك فما الذي ابقوهُ للزهرة وهي اسطع منهُ نوراً واعظم سناء وقد لتبها غير واحد منهم بملكة الجمال . ويسمي النربيون المشتري جو بتر و هو ايضاً اسم كبير آلحمة الرومان يقابلهُ زفس عند اليونان قبلهم ومرودخ عند اليابليين والاشوريين . ولعلهم سخّوهُ بهذا الاسم تشيها لهُ بكبير آلحمتهم او لانهم حسبوهُ اليق الاماكن بسكني كبير آلهمهم فسموهُ باسمه

له بحبير المعهم أو لد تهم حسبوه الين الدما فن بسكني نبيراهمهم فسموه باسمير ولكن و وقطر المشتري ٨٥ الف ميل وحجمه ١٢٥٥ ضمف حجم الارض ولكن كثافة مادته ربع كثافة مادة الارض فلذلك كان ثقله غير مناسب لحجمه اذا قيس بحجم الارض و ثقلها، فبينا نرى حجمه ١٢٥٠ ضمف حجم الارض كا تقدم نرى

بحجم الارض و تقلها. فبينا برى حجمه ١٢٥٠ ضعف حجم الارض كما تقدم نو ثقله ٢٠٠ ضعف ثقلها

د ومتوسط بعده عن الشمس ٤٧٨ مليون ميل . فاد ان قطاراً يقطع ٥٠ ميلاً في الساعة خرج من الشمس قاصداً المشتري لبلغة في السمائة سنة . و بعبارة اخرى او قام قطار من الشمس في عهد الحاكم بامر الله العبيدي ما بلغ المشتري الأفي ايامنا هذه

ولتقريب امر حجمه وكثافته إلى الافهام نقول انه لو قُطع ١٢٠٠ قطمة
 لكانتكل مها أكبر من الارض . ولو جمت السيارات كلها كبتلة واحدة ما بلغ
 ثقلها نصف ثقل المشتري

و وسنة المشتري تساوي اثنتي عشرة سنة من سني ارصنا وهو يدور على

عوره في نصف المدة التي تدور فيها الارض على عورها ولكن لماكان جرمة أكبر من جرم الارض بكثير فان سرعته في الدوران على محوره اعظم من سرعتها بكثير ايضاً . وبينا الارض تدور ١٧ ميلا في الدقيقة يدور المفتري ٢٦ عميلاً وهو يتم دورته على محوره في نحو١٠ سامات اي ان طول يومه نحو ١٠ سامات في حين أن الارض تم دورتها اليومية في ٢٤ ساعة وهي طول اليوم من ايامها و ويمكن حسبان المشتري اما شحماً صائرة الى الانحلال والاضمحلال واما ارضاً في دور التكوين فانه كرة كبرة من الناز والمواد الذائبة لم يمر عليها الزمان الكافي لتصير كتلة باردة جامدة ولماكان اشبه بالشموس منه بالكواك التابعة لما فقد ارتاى البعض أن بعض نوره اصلي منبثق منه لا مكتسب من الشمس كله . ولم القلكيين ليسوا متفقين في ذلك . وما يقال في نوره يقال في ناره وان السحب التي تتجمع في جو"ه قد تكون ناشئة عن حرارة اصلية فيه او عن حرارة الشهس الواردة اليه

والناظر اليه بالتلسكوب برى على سطحه منطقتين عريضتين ومنطقتين اخريين او ثلاثاً اضيق منهما على جانبيهما. وهذه المناطق موازية لخط الاستواء فيه. وقد تضيق هذه المناطق جداً وحينئذ برى عددها على ازدياد

ويه. وقد النبيق هده المناطق جدا وحينتك يرى عددها على ازدياد

« ولماكان المشتري غير جامد القوام كالارض اي لا يزال بين الغازية والسيولة
بسب اشتداد الحرارة فيه فهو لذلك مغلف بفلاف كثيف من السحب والفيوم .
ويرجح ان المناطق المشار اليها أعا هي شقوق في غلافه إلى ما تحت سطحة . وهذا
غاية ما عرف عنها غانها تبقي شهوراً طوالاً غير متفيرة ثم يطرأ عليها ما يغير منظرها بما
بعث على الطن ان اعاصير شديدة تثور على سطح المشتري فتغير هيئته وقد تلوح
مناطقه في بعض الاحياز مبقمة منقطة ولائعلم ماهية هذه البقع والنقطحتي الا ن
« وتدل الدلائل على ان المشتري في حالة لولاكرامة سميه اله آلمة البابليين
واليونان والرومان لقلنا أنها اشبه الحالات عخاض الحامل وان تحضه هذا قد
عوله الانكاجري للارض مع قرها وكاجري للشمس مع السيارات كلها وهذا
هو الذي حملنا على اعادة البحث في المشتري هذه المرة . فان على سطحه بقمة
هو الذي حملنا على اعادة البحث في المشتري هذه المرة . فان على سطحه بقمة
هو الذي حملنا على اعادة البحث في المشتري هذه المرة . فان على سطحه بقمة
هو الذي حملنا على اعادة البحث في المشتري هذه المرة . فان على سطحه بقمة
هو الذي حملنا على اعادة البحث في المشتري هذه المرة . فان على سطحه بقمة
هو الذي حملنا على اعادة البحث في المشتري هذه المرة . فان على سطحه بقمة
هو الذي حملنا على اعادة البحث في المشتري هذه المرة . فان على سطحه بقمة
هو الذي حملنا على اعادة البحث في المشتري هذه المرة . فان على سطحه بقمة
هو الذي حملنا على اعادة البحث في المشتري هذه المرة . فان على سطحه بقمة
هو الذي حمل المورة المحتورة المحتورة المورة المورة المورة المورة المحتورة المورة المحتورة المحتورة المورة المحتورة ال

حمراء غريبة حيرت الفلكيين وكان اول من رآها فلكي بلجيكي في بروكسل سنة

، ١٨٧٨ . وكان طولها حينذاك ٣٠ الف ميل وعرضها ٨ آلاف ميل . فلو القيت الارض ترمتها فيها لوسعتها وضفت عليها

د بني الفلكيون يدرسون هذه البقمة ثلاث سنوات وهي ظاهرة لهم اتم ظهرو كانت تجول في صدر المشتري وتدور حولة وتتم دورتها في ٩ ساعات وه دفيقة و٣٩ ثانية فذهبوا فيها كل مذهب فن قائل انها بركان ولكن ينقض هذا الوع كونها جو الة غير مقيمة في مكان . ومن قائل انها هي ما رآه هوك سنة ١٦٦٤ وسيني معاصره وهذا مشكوك فيه . ومن قائل انها جزيرة طافية على سائل لا تمل طبيعة ولكن طول بقائها لا يوافق هذا الرأي

دُ والَّذِينَ يَقُولُونَ انَ المُشترَي فِي حَالَةَ مُخاصَ يَقُولُونَ انْ حَالَتُهُ هَذَهُ لا بِدُ انْ تَنْتَهِي بانفصال هذه القطعة الحمراء منه فتصير قرآ يدور حوله . فإن ارضنا لما كان كنلة رخوة القوام كانت تدور على محورها بسرعة عظيمة حتى ان اجزاءها الاستوائية لم تستطع الناسك فانفصل بعضها وطار في عرض الفضاء ولكنه بني تحت تأثير جاذبية الارض حتى اذا بلفت القوة الدافعة حده ادار ذلك الجزاحول الارض وكان دورانهُ هذا نتيجة فعل قوتين قوة الدفعة والاستمرار من جهة

وقد خطر لبعض الفلكيين ان يصور البقمة الحمراء وما طرأ عليها من الحركة والانتقال من اول ما رئيت حتى الآن اي من سنة ١٨٧٨ كا ترى في الشكل المتقدم، وللمشتري حاشية من الاتباع تسعة اقمار تدور حولة اربعة منها معروفة من عهد فاليليو فانة أكتشفها بنظار ته واطلق عليها اسم النجوم المديشية نسبة الى آل مديشي وهي كبيرة ولولا سطمان نور المشتري حولها لرئيت بالمين من غير نظارة. والتمر التسع كشف منذ اربعة اعوام وقد اسهبنا الكلام علية وعلى القمر

السادس والسّابع في مقتطف دسمبر الماضي والقمر الاول والثافي من الاقار الاربعة التي اكتشفها غاليليو قطر كلّ منهما

وقوة جذب الارض من جهة اخرى فكان القمر

والقمر الاول والتنافي من الافرار الاربعة التي اكتشفها عاليليو فطر فل منها مثل قطر قرة . وأقرب مثل قطر قرة . وأقرب مثل قطر قرة . وأقرب هذه الاقمار يدور حول المشتري في يومين من ايامنا والثاني في ٢٣ يوم والثالث في سبمة ايام والرابع في ٢٦ يوم . ومن دوران هذه الاقمار حول المشتري واختفائها وظهورها ثانية استنتج روم الفلكي الدعاركي سنة ١٦٧٥ ان النور

يقضي مدة من اثرمن في انتقاله من مكان الى آخر، فانه لما حسبت المدة التي تدور فيها هذه الاقار حول المشتري كان المشتري في اقرب بعده من الارض ووضعت حيثينه جداول تعلم بها ازمان اختفاء هذه الاقار وخسوفها ولكر لما بعد المشتري في فلكه عن الارض ظهر ان اختفاء هذه الاقار بدخولها في ظلم صار يتأخر عن الرمن المحداد له في الجداول فحطر لوصر ان الاقار تختفي وتظهر في يتأخر عن الرمن المحداب ولكن النور الواصل منها الينا يقيم مدة في الطريق فتبقى منظورة به مدة بعد خروجها من الظل حسما يقضي النور في سيره منها الينا . فحسب مدة التأخر هذه بالتدقيق وقسم عليها المسافة التي بعد بها المفتري عنا فظهر منها انه لا بد للنور من ثانية من الزمان حتى يقطع ١٨٠٠٥٠ ميل . وقد ثبت هذا بعد ذلك بادلة اخرى فكان لهذه الاقبر أكبر فضل في اثبات حقيقة من اهم الحقائق العلمية وهي مقدار السرعة التي يسير فيها النور

حمى الخنادق

من الامراضالتي نشأت في هذه الحرب وانتشرت فيها الحي المساة بحتى المخادن وقد حار الباحثور في امرها لانهم لم يكتشفوا لها مكروبا باقوى انواع المكرسكوب ولكن ذلك لا ينني وجود مكروب لها اصغر من ان يرى بالمكرسكوب ولذلك تبرّع سنة وستون جنديًا من الجنود الاميركية بتقديم انقسهم للامتحان والذين تبرعوا لذلك اكثر من سنة وستين ولكن الاطباء اختاروا احسنهم صحة واقواهم بنية وارسلوم الى المستشنى البريطاني وراء الجيش ومن المحتمل ان هذه الحي كانت معروفة قبلا ولكنهاكانت قليلة الانتشار فلم ينتبه الاطباء لها ويمتروها عن غيرها . وهي من اشد الامراض اضعافًا للجنود ومنمهم عن القتال فاما ان تستمر معهم سنة اشهر واما ان تضعفهم وتمنعهم عن القتال دواماً

وظهر الباحثين في هذا الموضوع إنه لا يمكن اكتشاف سبيل الوقاية من هذه الحق قبل ان يعرف سبهما. وقد تقدم انه لم يكشف لها مكروب بالمكرسكوب فرّ ب تلقيح الحيوانات بدم المصاب فلم تنتقل الحمى اليها ولم يبق سبيل الأنطيم الاسماء بدم المرضى فلما طعموا به ظهرت الحمى فيهم فتبت ان سبها مكروب في الدم . ومن ثم انجه الفكر الى البحث عن الناقل لهذا المكروب من المريض الى السلم والى القمل لانه عتص الدم فيمع كثير من القمل الذي وُجد على ابدان المهايين بالحمى والي يقمل من انكلترا عن ابدان اناس سليمين ووضع القمل الاول على ابدان ٢٧ رجلاً سليما فاصيب اثنا عشر منهم بجمي الخنادق ووضع القمل النافي على ابدان اربعة من السليمين فلم يصب احد منهم بهذه الحمى وكات مع الذين اصيبوا بالحمى عانية من السليمين عاشوا معهم ولكنهم لم يتعرضوا للقمل مطلقاً فلم يصب احد منهم بالحمى ولذلك لم تبق شبهة في ان المرض مكروبي معد وانه ينتقل بواسطة القمل ، واستئصال القمل من الخنادق ليس بالامر السهل

ولكنهُ ليسَ بالامر المستحيل والهمة مبذولة الآن لاستئصالهِ اما الرجال الذين تطوعوا لكي تجرب فيهم هدده التجارب فجديرون باعظم مدح لانهم جادوا بصحتهم وراحتهم في سبيل الوصول الى علاج يتي اخوانهم من هذا المرض الوبيل . ومن الغريب انهُ بينها كان هؤلاء الرجال يجودون بارواحهم في سبيل نقع غيرهم رشق الالمان المستشفى الذي كانوا فيهِ بالقنابل لكي يقتلوهم . كانهم تمثلوا بقول الشاعر

اذا انت لم تنفع فضر" فانما براد القتى كيما يضر وينفعُ والناس رجلان رجل نافع ورجل ضار

اعدى اعداء الانسان

تنازع البقاء ناموس عام يشمل كل حي وهو من اكبر عوامل الارتفاء لكنة صادم جداً الخانياتات التي تتنازع البقاء يضمف بعضها بعضاً حتى لا يبقى منها الأ اقواها بنية واصلحها للتربة التي هي فيها والإقليم الذي هي فيه والحيوانات التي تتنازع البقاء يفترس بعضها بعضاً وياً كل كبير ها صغير ها أو صغير ها كبير ها ولا يسلم منها اللاً ما يستطيع التفاب على غيره بالقوة او بالحيلة او بالسلاح الواقي. وقد خرج الانسان من هذا المعترك مستميناً بذكاء عقله و بعد نظره و ووراثته

المقلية للوسائل التي استمال بها اسلافة ، فطارد الحيوانات الضارية حتى تغلب عليها واستأصلها من البقاع التي كثر عمرانها فلاترى فيها الآن اسدا ولا بحرا ولا ضبعاً ولا ذئباً وقلما ترى فيها بحساحاً او حيّة سامة. فنجا من شرها والقذ مواشية منها ولكن أم يخطر بباله إن فتك هذه الضواري الكبيرة لا يقاس بفتك الحشرات الصغيرة والمكروبات التي لا ترى بالمين لصغرها كما عرف في اواخر القرن الماضي. والآن ترى همة الاكبر البحث عن هذه الاحياء لاهلاكها او لاتقاء شرها سوالا كانت ضارة بذاتها كمكروب الكوليرا او بنقلها لمكروب ضار وايصاله الى دم الانسان كبعوض الملاريا و براغيث الطاعون وقد اكتشف العلماء ان حشرات المكروبات التي تحيت الحيوانات الداجنة و تتلف الزرع هي اقوى وافتك من الضواري والوحوش فاثاروا الحرب عليها كما اثاروها على ما يضر الاندان

الا ان النجاح في مقاومة الحشرات والمكروبات مرتبط بمعرفة طبائهها ولذلك صار لعلم الحيوان والاحياء عموماً شأن صحي واجتماعي لم يكن له قبلاً لا لان القدماء جهلوا فعل المكروبات وجهلوا ايضاً كون بعض الحشرات يضر لملاقته بالمكروبات كالبرغوث الذي يضر بما يحمله من مكروبات الطاعون والقمل الذي يضر عما يحمله من مكروبات الطاعون والقمل الذي يضر عما يحمله من مكروبات التيموس

وقد بدأ البحث في الحشرات الضارة على هذه الصورة: كان الاستاذ او رب الانكليزي يشرّح جُنة انسان في مدينة لندن فوجد دودة في عضلة من عضلاته فقال انها من الدود الخميطي . ووجد ليدي الاميركي دودة مثل هذه في بدن خنرير ثم وجدت في المانيا ديدان تشهها في الامماء فثبت ان الديدان الثلاث من فوع واحد وهي الترميخينا اي انها تكون في الخنزير و تنتقل منه الى الانسان الذي يأكل لحم خنزير فيه دود الترميخينا لا يصاب يأكل لحم خنزير فيه دود الترميخينا لا يصاب مهذا المرض فهذا مرض عرف سببه فعرف السبيل الواقي منه ثم توالت الاكتشافات حتى يقال الآن ان لكل داء معد مكروباً او حيواناً مكروسكو بيًا خاصاً به كا ثبت في السر والدفيريا والتيفويد والتيفوس والملاريا والطاعون والتنوس وما اشبه من الامراض الكثيرة التي تصيب الانسان والحيوان

هنري برغسن

ضيفنا العظيم اشهر فلاسفة هذا العصر

(تابع ما قبلهٔ) رأ نهٔ فی المکو"ن

فنار الانسان على تكبُر وطفيان يدفعانه الى تحديدكل شيء بالالفاظ حتى الله جلّ جلاله . فا ذكر نا فيلسوفا الا ذكر نا معهُ رأيهُ في علة الكون لا نه كما قال تتلفب (Nettleship) ان ما نسميه الله هو اعلى واشرف واجل مثل ترسمهُ مداركنا السامية ومطامحنا الراقية . مثل مطلق نجعل فيه أعظم ما نحب ونعبد في الاشخاص وأرفع ما نعجب به ونتهيبهُ في الطبيعة . كائن أزلي سرمدي بلا شريك ولا منازع

تعليل العالم سهل لولا عنصر الشرقيه . فا وقف مفكر امام جلال الطبيعة مدركاً عظمة الكون الا انتبه بعد حين الى الشرور المنسابة في سبل البشر والالم الكائنات الضعيفة الجاهدة ضد الكائنات التوية . في الانواع الطامعة في حفظ نفسها وارتقائها. في النبات الذي يشق وجه الارض ليبحث عن النور والحرارة . في ايذاء الانسان للانسان مرخماً او مختاراً النازع البقاء . ان في اهماق الاكائاة لناراً محرق احشاء الكواكب وقوى طبيعية تعصف بالاكوان فتحطمها و يتساقط فتيتها مخترقاً جوءً نا بشكل النيازك . محت كل جال ألم هائل ووراء كل سكون وجم وجهاد كأن الالم ناموس الحياة الاوحد، فيصعب على المفكر تفسير الشر اذ لا يجري شيء في الخليقة دون ارادة الله الوقق والصلاح وساحه . وقد كان عنصر الشر حجر عثرة في سبيل كل مذهب فلسني وجملته الاديان عقاباً على اقتراف الاكائم الم

يتجنّب برغسن هذا الموضوع ما استطاع بانزائه الغريزة الحيوانية منزلة الناية المنظلة المقلبة في حكتابه « النشوء الابداعي » (Evolution Créatrice) « ليس الارتقاء حركة اندفاع الى الامام فحسبُ بل كثيراً ما يكون لحظات جمود ظاهري وقد يكون انحرافاً والتواء وتفهقراً الى الواء . ويجب أن يكون الام كذلك »

يعترف باله حرّ مبدع الحياة والمادة وقوة ابداعه متواصلة نحو وجهة حيوية بترقية الأنواع وتنظيم الشخصيات البشرية. وهو أكثر من قوة كامنة في الطبيعة لانهُ متحد بها اتحاداً كليًّا وهو الاصل الذي تصدر منهُ جميع الامور حسنة كانت او غور حسنة

احتجاج برغس على القدرية والجبرية شديد . وعنده اننا اذا رسمنا لنفسنا خطة قيدنا حريتنا وحددنا ارتقاءنا . ولئن كانت نظريته في الالوهية غير متينة ولا نهائية فانه يصفها بعبارات سامية جليلة ومعان فخمة بديمة لم يستعملها قبله أحد كقوله إن الله البحر الذي نسبح فيه وتنمر نا أمواجه من كل صوب . هو الحياة التي تحيا بها وتتحرك فها ويخفق علبنا الصغير في قلبها الكبير وتكور ذواتنا من غمر أ لعامها .هو التيمن الشامل الذي لا ينقطع تدفقه والحقيقة الواحدة التي تتغذى ارواحنا بشعمها الخالد . وبينا هو يعظم الله بهذه العبارات اذهو يظهر الملاقة الضيقة اللهديدة بينه وبين الانسان بين منهل الروح الاسمى وقطرة الشخصية الشرية

الحياة والمادة

لقد كان مشهد الشر في كل مكان باعثًا على تأليف مذاهب الننوية (Dualistes) القائلة بقو تين قوة الحمير وقوة الشر عنصر النور وعنصر الظلام أهورا مزدا وأهرمان الله والشيطان . وإذا كانت نظزية الالوهية عند برغسن غير مرتبة تمام الترتيب فان فكرة الاثنينية واضحة كل الوضوح بل مقررة ثابتة وهي عنده الذرعة الحميو به (Elan vital) والمادة

ما هي نسبة الحياة الى المادة ؟ على النسبة المميزة بينها أتام برغسن نظريته في الزمن وحرية الملاوادة. فلحياة او النزعة الحيوية حرية والمادة ضرورة او اقتضاء (Necessity). النزعة الحيوية ديمومة والمادة جود. وكل ما يقيدالعالم الهيوليمن نظام آلي (mechanism) وتحديد (finalism) يتفات منه المنصر الحيوي . فالعقل المادي من طبعه والذي قد اعتاد أساليب المادة جعل الحياة آلية وحدد الحرية بالمادة لانه لا بدرك الأ المحسوس . ولكن لنطرجن عنا الصور المقلية عجولين ادراك الحياة البداهة نجد ان ماهية الحياة هي الحرية بعينها

نسمى النزعة الحيوية الى التغلب على قصلب القوى المادية وتحتاج الفوز بنايها الى مساعد لا يمكنها ابداعة فتستعمل مكانة نفس القوة الكامنة في المادة، ولولا المادة ما استطاعت الحياة التيام بوظيفها ولا هي تظهر في الأنواع والافراد الأعتارة تتاها من المادة التي مدونها لا اقتدار المحركة على الأنطلاق ظائدة أذا التي تعترض كون تدفق الحياة هي هي الشرط اللازم لبروزها وهي ميدان ارتقائها أبدا تبحث النزعة الحيوية عن منفذ تبدو منة واسلوب مألوف في النظام الهيولي تقصع بوعن مرادها وابداً تعترضها المادة عافيها من قوة الجود والتصلب وكل خطوة امامية النشوء والارتقاء انتصار تتغلب به الحياة على المادة. كأن جوهر هذا الذهب هو ان المنصر الاولي الحوك هو الحياة يقابلها عنصر اولي عراك هو الحياة يقابلها عنصر

النشوء والارتقاء

لم يُمكّر احد قبل برغسن في تطبيق مذهب النشوء والارتقاء على عالم الروح ولم يكن يُلْمَن جارياً في غير عالم الحسوسات . المادة ُهي الشيء الوحيد الممكر َ تحديده بالالفاظ العلمية كما أنها الصورة ُ الوحيدة التي تحل ُ فيها الحقيقة ُ الملائمة لادراكنا . والمقل الذي ننظم بع حياتنا نتيجة النشوء المبدع وصيغة من صيغ الانداع الحيوي (Impulsion vitale) الممبر عن نفسه بنتابع الابداع

بدأ برغسن بنقض مذاهب الجبريين (finalistes) والآليين (mechanism) والكر مذهب المقليين الذي ينسب للادراك البشريقوة ليست فيه م فسر الحياة والكر مذهب المقليين الذي ينسب للادراك البشريقوة ليست فيه م فسر الحياة والارتقاء بالنزعة الحيوية . فقال ان مجرى الحياة الذي تولّد في حين ما يخترق يقذف بها المدفع فيكون اتجاهها واحدا بلكقنبلة انفجرت منها الشظايا فانطلقت كل شظية في سبيلها غير الممين لتتوزع على الانواع و تتبعثر فيها . واذا عثرت على موانع في طريقها فلا تقد من قوتها شيئاً بل تتحول بها الى جهة اخرى . في الارتفاء الأخمو القوة السرية التي سماها و النزعة الحيوية عاور والنزعة الاصلية بها وعنده أن النشوء لا يسير طبق خطة مرسومة بل هو ابداع حر "متواصل التجدد وعنده أن النشوء لا يسير طبق خطة مرسومة بل هو ابداع حر "متواصل التجدد يظل به المستقبل وما يضمره من الممكنات مفتوحاً امامنا

رأية في الحرب

ما حياة الفرد في نظرنا القصير الا تماقب ولادة وموت وما حياة الجنس الا تتابع الاجيال لتجديد دوران الاحقاب والدراري كالافراد لا تبتدى ويث انتهى الا خرون بل في نقطة كانوا عندها بادئين . وما التاريخ الا سلسلة حروب طويلات والشعب الذي لا حروب له لا تاريخ له أ

اما في نظر الفيلسوف فالحياة تكوّن تفسها بانتقالها من افراد الى افراد وتحوّلها من اجيال الى اجيال . وما الحروب على هولها والتواريخ علَّى تمدّدهِ الاَّ تاريخ نشوء الحياة وارتقائها

لم ير عصر قبل عصرنا ما شهدناه من تفوق الفكر في كبح قوى المناصر حتى صارت طوع يدنا واصبحت عجائب الامس مبتذل اليوم . لكن لا سرور بتلك الإختراعات ولا غر لانها مصوبة جيماً ضد الحياة التي اكسبها الحياة . وما الكابوس الضاغط على الافكار في هذه الاعوام ناتج عن فظائم الحرب او عن الاثبات المحزن بانها اشد بطفا واسرع فتكاً من حرب المخالب والبرائن لانها حرب المقل والمع اذ لا بدان تنتهي هذه الحرب يوماً فتكون الفلبة في جانب احد الفريقين او يكون الكلروالضنى عند كليها . انما الكابوس هو حكم الفلسفة المنبئة بان كل ذلك ضرورة بيولوجية و ناموس ارتفاء لا تقلت منه المناهدة منه

خطب برغسن سبنة ١٩١٥ في موضوع الحرب فقسرها بالنظرية التي هي دعامة مذهبه الحياة والمادة في حرب مستمرة فاذا تقذنا بمطنتنا الى ما وراء ما نشر من الاسرار في همذه المفجعة الشمواء وراء المواقع الكبرى وحرب الخنادق اليومية وجدنا الحرب الدائمة التي لا ينقطع الصالها لانها عنصر الحياة تبينه ويقول ان فلاسفة الالمان اقنعوا ابناء وطهم بتلك المبادى فانتخب المانيا العسكرية لنفسها دور المادة ضاربة صفحاً عن القوة الحيوية . دور المادة التي تكافيح الحياة وود تحطيمها بدلاً من ان تكون لها مساعداً على البروز والتعبير عن نفسها

ويرى ان النوز النهائي للحلفاء اذ يقول: ﴿ فِي اَمَكَانَ الْحَيَاةُ اَبْدَاعٍ قُوَّى حديثة تقمع بها الآلات النَّنَاكَة والحلفاء محاطون بنظام آلي عنيد مدبر باتقان والغرض منه كسرهم والتغلب عليهم وذلك عمل المادة ساعة تمثرُض النزعة الحيوية في اندفاعها . لكن الاعداء لا ينالون مرامهم لان لدى الحلفاء القوة المبدعة قوة الحياة التي تنازع المادة طويلاً فتكون لها الفلبة دائماً . نعم ان عند الاعداء مثل هذه القوة لكنهم انكروها بالقائهم الرجاء والاتكال على نظافهم المسكري وما يعندهُ من آلات وسوام فهم يحاربون للسيادة والاستعباد بينا الحلفاء يحاربون للسيادة والاستعباد بينا الحلفاء يحاربون لتحرير انهم وتحرير غيرهم . وذلك شأن الحياة في حربها مع المادة . وما هذه الحرب الدولية الكبرى الا مظهر ضئيل من اهم شرط من شروط الوجود وهو حرب الحياة والمادة الخالدة »

المقل والبداهة

دعي برغسن و فيلسوف البداهة ، وهذه اهم نقطة من مذهبه اعا شرف ُ كن الألماني قائم باثباته قصر العقل البشري وعجزه عن الوصول الى الحقيقة في ذاتها فلا يدركها الآ نسبية حسب اقتداره الضعيف لكن برغسن ذهب الى ابعد من ذلك فزاد في تضييق تلك الدائرة دائرة النسبة التي رضي بها كنت فانكر على المقل حتى المكان معرفة الشيء معرفة نسبية حقيقية

اصل هذه النظرية هي التمييز بين الزمن المكاني (Temps Spatial) والدعومة السكولوجية (Durée Psychologique) فيقول ان وقت التأمل الهادىء لا يشبه وقتاً يمجله ويدفعه الانقمال او يطيله الالم. اما زمن الساعات زمن التسوية والتعديل فلا يقاس به زمن عواطفنا المتغيرة الأبحكم المادة والاتفاق وحركتة الآلية المصطنعة لا تشبه حركة افكارنا واحساساتنا التي نحياها ونكاد

ناسها في داخل ضميرنا الا بالاسم يعتبر المقل أنمن قوة حصل عليها الانسان الى الآن لان بو تفوقه الحقيقي الحاضر غير ان خبرات المقل وادراكاته تعجز عن القبض على اصول الحياة لانها من غير نوعها فهي لا ترى شيئاً من الحركات الجاريات في اعماق النفس المظامة . المقل يدرك الماضي المنقضي لانه صار بحدوثه ماديًا من نوعه فيمكنه تقريره بالكلام والتثبت منه بادلة الحواس لكنه يجهل الصيرورة (le devenir) التي تدفينا الى الامام وهي من محفوظات البداهة . فلا تتوصل الى لمس الحقيقة الا بسيرنا مم السيل الحيوي وبالبداهة والشعور والانعظاف والحاسة

ىرى في طريق العقل،عقبات تهشمهُ وحواجز يرتد عنهاكليلاً وفي وسم البداهة التغلب علما اذا استعان بها . اذ ذاك يستطيع العقل تعيين ادراكات البدامة بالكلام موطداً النظريات والمقاصد التي تتفرد هي باكتشافها. وهذا يذك نا برأي برغنسي سبق تلخيصهُ في هذه النظرة السريمة في مذهبهِ . اعني رأيهُ ني أ العلم والقلسنفة . يرى ان تسبق القلسفة العلم الى حيث يتبعها العلم بعد حين كذلك يقد م البداهة على العقل مشيراً عليهِ بتتبع خطاها. وما البداهة الأالغريزة اذا ارتقت في الانسان

تراهُ مدّد النظرية الافلاطونية القائلة ان المحسوسات ليست الاّ انعكاس الفكرات (Ideos Platoniques) الضئيل وينكر على المنطق دعواه في السيطرة على الفكر محتقراً ما يأتي منهُ من امر و نهي فيما يتعلق بالحياة الداخلية . ويأبي الرضى بالعقل حكم لتقرير ما يجب ومألا يجب ان يكون . لان المنطق العقلي لا يقوم مقام الخدة الشخصية الداخلية الأكيدة ولا يقوى على اسكات صوت البداّعة. ومن اقرب الشواهد على ذلك ان جميع الاثباتات الجدلية والبراهين المقلية والمقاييس المنطقية لا تكنى لنقض الاعتقادات الدينية معم امتزجت بها الخرافات امتزاج الذهب بالرمل والصلصال

ويكنى النظر الى وظيفة العقل وتقدير نتائج عملهِ لنعلم انهُ منافٍّ للغريزة او البداهة فهو يهتم بتكييف الهيولى ومعالجة الجوامد واستنباط الآلات وما هوعلى هواهُ الأَّ امام الأشياء الميتة التي يخلق لها وجوداً آليًّا. غير ان الغريزة تفصح عن نفسها بوجودها الآلي ولو عرفنا ان نسألها واستطاعت الجواب لافضت الينا باعظم اسرار الحياة واغربها . ولما كان اتجاهُ البداهة نحو الحياة واتجاهُ العقل نحو المادة كان تعاون الاثنين ضروريًّا للسمي الى ادراك سر الحياة والتمبير عنهُ. فعلى البشرية ان تنقلب عائدة الى ملتقى السبل الذي افترقت فيه القوتان فيعضد العقل البداهة بدلاً من ان يحتقرها . وها تاريخ الفن والادب والعملم نفسة شاهديملي دور يجهول مثلتة البداهة يوم أنسح لهآ المجال فكانت مساعدة العقل لا عدوته

ما الانسانيةُ الكاملة الأ انسانية وصل منها البداهة والمقل الى اعلى درجة

عكنة من النمو . وما الانسانية اليوم عند هذه الخطوة الصعبة من سبيلها الا لان سراج البداهة خبا تحت اثقال الدهور . فاذا شع فأة الوقت بعد الوقت فهو لا يفيء الأ لحات قليلات ولا يقوى على انارة غير جزء صغير من ظلمات المادة المتراكة حولة

الكلمة الاخيرة لم تُقلِّ بعد

جوهر هذا المذهب محصور في مؤلفات برغسن الكبرى الثلاثة وتفسيرهُ مبدئر في مئات المحاضرات والمقالات . يرى فيه الناقدون تناقضاً كثيراً لكن الآراء العلمية المصرية لا تنقضُ نظريتهُ في اندفاع النزعة الحيوية التي هي قاعدة هذا المذهب . ولئن شغل كثيراً بما وراء المحسوس فله كذلك اهتمام بالحياة العملية ولا يستطيع نبذ ذلك الاهتمام في مصلحة المذهب ذاته وهدذا سبب فوزه الشامل

يقول برغسن أن هذا المذهب برعي الى استيماب المقل في البداهة لحذف نقط الصعوبات المقلية من جهة وزيادة الرغبة في العمل وتقوية الحب الحياة من جهة اخرى . لكن أين العالم الاجهاعي الذي يقتم المجازفة بكل ما لدى المشر من الخبرات المقلية والنتائج الآكية لتطبيق الارتفاء والسمادة على قواعد المذهب البرغسي المهيب بجلاله النظري وجاله التركيبي لكن القاصر دون حماية مطالب الحياة المعلية وشؤونها

على ان هناك امراً لا جدال فيه وهو ان المقل وحدهُ لا يستطيع ايصالنا الى السمادة وصرنا بفضل برغسن مدركين قيمة هذه الالاهة (البداهة) الكامنة فينا شاعرين بمذوجة بسمتها في احماق النقوس معترفين بفائدة اشتراكها مم المقل في تدبير شؤون الحياة والسمادة

جميع نظريات برغسن لم تطبع بالطابع النهائي ولم يقُل بعد في مذهبهِ الكلمة الاخيرة لانهُ ما فتى: شابًا في زهرة شبايه الفكري '

اهلاً بالضيف الكريم أ

دعي برغسن قبل الحرب بشهور قليلة الى الولايات الاميركية المتحدة لالقاء سلسلة محاضرات في شرح مذهبهِ فلتي بقرب بعض الناقدين جهوراً كبيراً يتحس لهُ ويحرقُ أعجابهُ بخوراً امامهُ . وزار اسبانيا بعد اشهار الحرب فسارعت نخبةُ حزب الكارلوسيين من غير اعداء الالمازالى الذهاب لاسباع كلامهِ فما وسع اسبانيا المصفية الآ احناء الجبهة امام فرنسا الفكرية . واليوم انبأتنا الاخبار ان برغسن سيمر في ربوعنا عما قليل في ذهابهِ الى القدس الشريف حيث يدرَّ من الفلسفة في الجامعة اليهودية المنتظر انشاؤها . فما اليق هذا المفكر الراقي بالسكني بين جدران المدينة العظيمة !

موقتنا العلمي بين الشعوب متواضع لكن البداهة الشرقية منا طاهرة قوية لم تنل منها يد المادة الأ قليلاً . فبتلك البداهة نرحب بفيلسوف البداهة النازل في شرفنا الادنى دارساً اكثر منه مدر ساً .سيلقي على تلاميذه دروساً بالكلمات البشرية الضعيفة لكنه سيستخرج امثولة من كل ما يراه ويسمعه ويشعر به فن حوانا الوضاحة .وعسى ان يناجيه همس الوحي ليزيد في مذهبه ثروة وجالا فن حوانا الصامت تهيباً لاصوات ارجع ماضيه صداها ومن عيون الكواكب الساهرة في افقنا لمراقبة حوادث التاريخ المتقلبة دهراً بمد دهر ومن اخرة هياكلنا ومعابدنا حيث تهادى خيالات احلام من كان من الآلمة هجوعاً ومن اراضينا التي غذت المحاريين والابطال والجبابرة وما فتلت تدر لبناً وعسلاً ومن بلادنا ينبعث صوت يتردد دوية في نفس الفيلسوف صوت تفوق بلاغته بلاغة المنادي ينا لابيري المناهدي في نفس الفيلسوف صوت تفوق بلاغته بلاغة

مل السلم مكن

إنشأ الدكتور ارثو شدول الكاتب الإنكليزي مقالة في هذا الموضوع نشرها في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية افتتحها بقول افلاطون د ان كل مَا يسميه الناس سلماً امّا هو سلم بالاسم * . ثم قال ما خلاصتهُ

لقد جعل الناس حموماً والالمان منهم خصوصاً يملمون الآن ان الوصول الى السار اصمب جداً من الوصول إلى الحرب أو أن عقد الصلح اصعب من تقضه ولو كَانَ عَقَدهُ سَهِلاً كُلَّا ارادهُ الناس ازال الخوف من الحرب او لقل ولنتج عن ذلك ازدياد الميل الى الحرب والاقبال عليها . فالذين ينادون بتسهيل وسائل الصلح مع عدو ميَّال الى الحرب يجهلون انهم بسعيهم الى تقصير زمن الحرب يسهَّلون العود الها لانهم يزيلون افوى الفواعل ألتي تمنع وقوعها.وميل الناس الى مقاومة العدو المتدي وتأديبة حتى لا يعود الى الاعتداء هذا الميل يطيل زمن السلم ولو طالت به بعض الحروب . وكلما زاد الضرر من اثارة الحروب ومن عدم الفوزُ فيها زاد خِون الناس منها وميلهم الى اجتنابها . ولا يكني ان تقاوم َ من يعتدي عليك وتردعهُ عن العدوان لانهُ قد يرتدع هنيهة ثم ينتهز اول فرصة للايقاع بك بل يجب أن تضم امام عينيهِ ماهو افعل في نفسهِ من الامل بالتغلب عليك وهو الخوف من انك تقهرهُ وتنكل بهِ . ولذلك يسمى المعتدى عليهم الى الاقتصاص من المعتدي حتى يخاف من الاعتداء ويقلع عنهُ . ويختلف هذا القصاص باختلاف درجات الاعتداء وما فيها من الضرر . أما المعتدي فيسمى الى الصلح جهده اليتمتع بما نالهُ بمدوانهِ اذا كان قد فاز او ينجو من المقاب اذا كانت الدائرة قـــد دارت عليهِ. وامثلة ذلك كثيرة في التاريخ ويستخلص منهاكلها ان الذين يثيرون الحروب م في الغالب اقل الناس رغبة في أطالتها

ثم أورد الكاتب اقوالاً للقديس اوغسطينوس وغيره مفادها أن الناس قد يثيرون الحرب ويبالنون فيها قصد الوصول آلى السلم . وقال أن الألمان بديجون هذه الدعوى الآن في همومهم الاخير زاحمين أنهم قصدوا به أن يجملوا الحلفاء على مذاكرتهم في امر الصلح بمد أن حاولوا الوصول الى جذا النرض بالنواصات

والطيارات والتنكيل الاسرى وكل ما اقترفوه من وسائل الارهاب والسمي في القاء الفقاق بين الحلفاء . ولقد كانوا داعاً عنون انفسهم بالوصول الى الصلح الذي يريدونة حتى ان امبراطورهم وعد جنوده في بداءة الحرب انهم يعيدون عيدالميلاد في بيوتهم وقد تكررت هذه المواعيد وتكرر سمي الالمان والمسويين الى عقد الصلح فلم يفوزوا الآفي روسيًا ورومانيا واما سائر الحلفاء فاقاموا على عزمهم وانضم اليهم اكثرام الارض

والامر بن وهو ان العدو المعتدي يرغب في الخروج من المأدق حيا يريد واما المعتدى عليه فيرفض ذلك كما رفضت اسبرطه ما عرضته عليها اثبنا وكما رفض شبيو ما عرضة هنيبال . ويادم بعضهم حكومات الحلفاء لانها رفضت ما عرضته المانية ويطلبون الوقوف عند هذا الحد وذلك فاية ما تطلبه المانيا . وقد فعلت روسيا ورومانيا ما طلبته المانيا فاذا كانت عاقبة الصلح عليهما . يقول دعاة الصلح اننا لو اشتركنا مع روسيا في عقده لكانت شروطه اصلح علم منها الآن ولكن فاتهم ان المسألة ليست مسألة شروط ولو كانت المانيا دولة عادية لسهل عقد الصلح معها بشرط او بغير شرط وسهلت مصالحها وازالة العدوان ولكنها ليست كذلك كا هوواضح من الارتها هذه الحرب ومن سيرها فيها . وهذا هو السبب الذي حمل كالمرب على ما بينها من اختلاف الاجناس وهذا الحكم المام من ام الأرض دليل على كرههم ما فعله الإلمان وغيظهم منه وهو حكم ادبي لا حد المنزاه يجب ان يضع الألمان الى الابد . فقد اذعوا انهم اثاروا هذه الحرب ليخلصوا ام يجب ان يضع الألمان الى الابد . فقد اذعوا انهم اثاروا هذه الحرب ليخلصوا ام الاوش من ظلم الانكليذ فهزأت بهم تلك الام وانتصرت للانكليز

سنة ١٩١٤ كانت سبع ممالك تحارب الألمان وسنة ١٩١٧ انضم اليها ثماني عالمك اخرى ثم انضم غيرها حتى يصح القول ان كل الايم قامت الآن على الالمان وشهرت الحرب عايهم او قطعت العلاقات السياسية معهم ما عدا بمالك اوربا الصغيرة التي ثومت الحياد خوفاً منهم وقد فعات تلك الايم ما فعات لا حبًا ببلجكا او بسربيا او بفرنسا او ببريطانيا بل لانها رأت ان صلف المانيا لا يطاق . واعظم هذه البلدان كلها الولايات المتحدة الاميركية التي تهضت تمضة واحدة وبادرت

الى النجدة . ولقد كان الاميركيون يكرهون هذه الحرب ويأبون خوض غمارها لعلمهم انهم لا ينالوب منها غير الخسارة اذا خاضوها فاجتنبوها جهدهم و مذلت عكومتهم وسعها في اصلاح ذات البين بين المتحاربين . وتطرئف الرئيس ولسن في هذا السبيل حتى عرس نفسة للانتقاد.وكلنا يذكر ما اثارته رسالته التي ارسلها منذ سنة وكصف من اللفط هنا وفي فرنسا اما انا فقسرتها حينئذ تفسيراً آخر في هذه الجلة نفيت به ما فهمه غيري هنا وفي فرنسا مان الرئيس ولسن كان اعلم من ربال حكومتنا بحرج الموقف وطباع الألمان وكان سغيره في برلين يخبره أبكل ربال حكومتنا بحرج الموقف وطباع الألمان وكان سغيره في برلين يخبره أبكل شيء وهو من أكثر الناس مراقبة واصحهم فراسة كما نعلم الآن ومع ذلك اصر شيء وهو من أكثر الناس مراقبة واصحهم فراسة كما نعلم الآن ومع ذلك اصر الرئيس على حفظ احسن العلاقات مع المانيا ومعاملها اشرف معاملة اما هي فاستخت به حتى لم يبق امامة وامام الامة الاميركية الالا الانتصار للحلفاء

الرئيس على حفظ احسر العلاقات مع المانيا ومعاملتها اشرف معاملة اما هي المستخفت به حتى لم يبق امامة وامام الامة الاميركية الا الانتصار للحلفاء بعزيمة ماضية من يتجامر ان يستخف عا فعلته الولايات المتحدة. من لا يرى انها حكست من يتجامر ان يستخف عا فعلته الولايات المتحدة. من لا يرى انها حكست بفلها هذا حكماً عادلاً على ما ارتكبه الالمان . ان الذين يرغبون في عقد الصلح مع المانيا بالمذاكرة معها لا يبرئونها من اثارتها الحجرب وخرقها لحرمة البلجيك ولكنهم يقولون ان الحرب ارتها الآن غير ما كانت تنتظره فصارت اميل الى الاعتدال في مطالبها والوصول مع الحلفاء الى شروط معقولة لعقد الصلح . ومن الاعتدال في مطالبها والوصول مع الحلفاء الى شروط معقولة لعقد الصلح . ومن وصلنا الى الصلح مع المانيا في الحريف الماضي بالمذاكرة معها فكيف كان الموقف الذي تكون قدوصلت اليه حينئذ —غرضها الاول فشلت فيه فضلاً تامًا مرّت عليها ثلاث سنوات وهي تحارب وتتحمل ويلات الحرب وضحاياها . امورها المالية في اضطراب تام . خسة ملايين من رجالها بين قتيل وجريح واسير . خرجت من بلجكا تأديباً كافياً لها. اما انا فلم اقل ولم افتكر ولم اكتب شيئاً يمكن ان يفسّر باني طلبت الدسلة المناخ الما انا فلم اقل ولم افتكر ولم اكتب شيئاً يمكن ان يفسّر باني طلبت النسلة المناخ المنا قبا منا الله المناخ المناخ المنا المناخ المنا المناخ المناخ

لوقال لورد لنسدون انه الا يحسن رفض المذاكرة في الصلح منع المانيا بعد ان تكون قد تأدبت وطلبت من الحلفاء ان يصالحوها لكان قوله في عمله ولكن كون المانيا خسرت كذا وكذا ليس دليلاً على انها تأدبت والتأدب يقتضي اظهاد التوبة ممن وقع به القصاص فيمترف عا ارتكب ويندم عليه ويتوب عنه ولم يفعل الألمان شيئًا من ذلك واعاكان طلبهم الصلح يختلف باختلاف مواقعهم الحربية بين الغلظة والاعتدال. ولقد كان اكثر اعتدالاً في الحريف الماضي منه الآن. ولكن ليس في ذلك اقل دليل على انهم ندموا على ما فعلوا وتابوا عنه وعزموا الاً يمودوا الى مثله . وغاية ماقي الامر انهم ارادوا ان يؤجلوا الى وقت آخر ماكانوا عازمين عليه الآن . فاذا رمى السارق شيئًا سرقة وهرب من وجهك لم مكانو على انه تأدب بل على انه خاف من التأديب . ومما يؤيد . ذلك اختلاف الدروط التي عرضها الألمان فاذا اشتدت الازمة عليهم وضافت حلقاتها عرضوا شروط التي عرضها الألمان فاذا اشتدت الازمة عليهم وقد عرفنا من الكولونل هوس انه لما دعت المائيا الحلفاء في دسمبر سنة ١٩٦٦ الى البحث من الكولونل هوس انه لما دعت المائيا الحلفاء في دسمبر سنة ريدها لا ان تبحث معم فيها

وقد اتضح الآن انهُ اذا عُبَد الصلح ولم تترك المانيا مبادئها التي جملتها تثير هذه الحرب فلا بدَّ من المود الى الحرب سريعاً . وعندي ال المانيا لم تترك مبادئها بل توسعت فيها وزادت بها تشبئاً كما هذه الحرب من مثل الندر والقسوة وانتهاك المحارم كأنها فرض لازم عليها وهي المنكرات التي جعلت العالم كله يشمنُّ منها ويقوم عليها

الندر الذي تقضت به عهود الام امثلته كثيرة ومنها ما كشفه الوزير لنسنغ الاميركي حديثاً وذلك ان المانيا وعدت وعداً اكيداً بمد حادثة السفينة سكس ان لا تمود الى حرب الغواصات لان اميركا هددتها بالانضام الى الحلفاءان فسلت. وبمد ذلك بستة اسابيع فقط طلب سفيرها في اميركا من وزارة الخارجية في ولين ان تخبره عن الوقت الذي عزمت ان تمود فيه الى حرب الغواصات حتى يخبر اصحاب السفن الالمانية التي في المياه الاميركية لكي يتلفوا آلات سفنهم قبلها تنشب الحرب بين اميركا والمانيا ،فكان وعد المانيا بابطال حرب الغواصات وعداً كاذباً ارادت به ان تعطى مهلة لاعداد المدد الكافي من الغواصات وكان سفيرها يعلم ذلك . ففرغ صبر اميركا حيئنذ وعلمت الهاتمامل دولة غدارة سفيرها يعلم ذلك . ففرغ صبر اميركا حيئنذ وعلمت الهاتمامل دولة غدارة

)سنتمبر ۱۹۱۸

لانيبة لمهودها ومواعيدها . واذا تُنضت العهود وشاع الغدر بين الايم زالت الئقة وتقوضت اركان الحضارة وانتفت كل الوسائل التي توسلت بها الدول الاورينة لتقليل الحروب وتخفيف ويلاتها

وهناك امر آخر غير متعلق بتقليل الحروب وتخفيف ويلاتها ولكنة لايقل عنها شأنًا بل ُ هو اسمى لانةُ مرتبط باشرف طبـائم الناس. ولم توضع لهُ توانن خاصَّة لان الفطرة السليمة تدل عليه وتوجيهُ وهو حفظ حرمة مَر · لضيفك وينزلك في بيته . لكن الألمان انتهكوا حرمة الضيافة فصاركل واحد منهم جاسوساً في البلد الذي هو نازل فيه -جاسوساً يسعى جهدهُ إلى ابلاغ دولته الناية التي ترمي البها وهي التسلط على العالم حتى ان سفراءهم كان مملهم الاكبر النحسُر في البلدان التي يحلُّون فيها على الرحب والسمة . وذلك خيانة من اقبح الحيانات .لا يُــــل من السفير ان يفشى اسرار دولتهِ ويجاهر بكل ما يظنهُ .وقد يسيء استمال الامتيازات التي يمطاها ولكن لم يفعل احد ما فعله مفراء الالمان من الجري على خطة مرسومة لهم يراد بها خيانة البلاد التي هم فيها والتغرير بها خنيةً حتى تضمف ويسهل على المأنيًا التسلُّط عليها. قال فتألُّ في كتابهِ الشَّرائم الدولية الذي طبع سنة ١٧٥٨ ما مفاده ﴿ أَنْ مَنَ أَقْبِحِ أَنْوَاعِ أَغْمِانَةَ أَنْ يَتَخَذَّ السفرا؛ حماية القآنون الدولي لهم وسيلة لحفر الحفر والقاء الشباك في سبيل البلدان التي ُم سفراء فيها قصد التغريرُ مها وايصال الاذي اليها . ايجوز للسفير ما يُمَدُّ عيبًا قبيحاً وخلة شنعاء في الضيف . ايحق للسفير ان يدس الدسائس للبلاد التي يقيم فيها ويسل على خرابها ويفسد سكانها على حكومتهم وهو مستظلُّ بظل الحماية التي يحمر بها السفر السيخ

وقد عُلم الآن ان وزارة الحارجية الالمانية تجري على هذه الخطة جريًا منظمًا حنى اذا لم أثنق الثقة التامة باحد سفرائها استخدمت معهُ اناساً مر - ياجرائها. ارسلت البرنس لخنوفسكي سفيراً الى لندن وهي تعلم انهُ رجل مستقيم لانهُ من اصل بولوني فيكون محل ثقة الحكومة الانكلىزية فاستخدمته كسترة لاغراضها السافة واستخدمت معة اناسا آخرين يرقبون الاحوال ويرسلون البها التقارير ويمنمونهُ من التوفيق بين مصالح بلاده ومصالح البلاد الانكليزية . واستخدمت مع النكونت برنستورف في وشنطون جماعة مثل لكسمبرج الذي انتهاك حرمة السفارة الاسوجية وحكومة الارجنتين وفصح لحكومته ان تغرق المراكب ولا تنجي احداً من ركابها . اذا فضح سر رجل من هؤلاء الرجال يكلف ترك البلاد التي هو فيها ولكن رأس النبع في برلين لا يمس بسود . فكيف يستطيع احد بعد الآن ان يثق بسفير من سقراء الالمان . اما في المانيا فلا احد يثق بفيره لاتهم المن عبولون على الدسيسة والوقيمة والمميمة . وهم وشأتهم من هذا القبيل ولكن اذا غرفوا بهذه الصفات فا يكون نظر الناس اليهم . لا يحتمل ان ينظر احد بعد الآن الى سفراء الالمان الأكالات تعمل في الحفاء للإضرار بالبلاد التي هم فيها . والنظام الحالي في المانيا لا ينتظر بقاؤه ولكن النظام الذي يأتي بعده يسير في خطته . ولا دليل على ان الالمان عارمون على تغيير هذه الحطة وقد يزيدوها إحكاما حتى يزيد انتفاع المانيا منها .وهم لا ينتقدون نظامهم الحالي لائه اخل محقوق الضيافة واساء الى الذين احلوا سفراءهم على الرحب والسمة بل لانه لم يف عرامهم عاماً

ولا بد من ذكر امر آخر قبل ترك ما اظهرته هذه الحرب من سياسة المانيا وهو عندي من اقبح فعالها لانه يصب الحكم ايها اقبح من غيره واعني بو تصرفها في الحرب البحرية لانها داست على اقدس تقاليد رجال البحر المرعية في كل المصور الأعند الذين لا خلاق لهم . فإن شعار الترصان كار الموت لا خفاء الخبر في ي الألمان على هذه الخطة فجعلوا اذا اغرقوا سفينة يسدون سبل النجاة على الذين فيها لكي لا يخبروا بقملتهم . فاجم بحارتنا على ان لا يرعوا لهم مستقلون في المحافظة على تقاليده . ويظهر لي إن الالمان غير مكترتين لقرار البحارة مستقلون في المحافظة على تقاليده . ويظهر لي ان الالمان غير مكترتين لقرار البحارة واما قوانين البحر فحاصة برجال البحر وما من وزارة تستطيع ان تجمل رجال البحر يغيرون تقاليدهم ولو ارادت ذلك . واذا لم تنجيح وسيلة من الوسائل في جمل الالمان يرعوون عن غيم فان مقاطعة البخارة لهم وتصميمهم على ان لا يحسو هيئاً من بصافهم يأول الى خراجم لان املهم الوحيد الآن مبني على توسيم متاجره مقيحسن بهم ان يهتموا بهذا الاس الاهمام الواجب

فالمعلة التي اقرًا عليها البحَّارة محدودة يراد مها ايقاع العقاب الصارم بالمعتدى ولكن هذا المقاب ليس هو كل ما يجب ان يقم بالالمان. وقد عبر ساسة الاميركيين عن ذلك تسبيراً صريحاً جداً لأن اختبارهم اقتمهم انه لا بد من اجبار الالمانعلي التوبة والندامة .فقد صبروا عليهم وعاملوهم باللطف والتؤدة فوجدوا ان هــذه الماملة حملهم علىالبادي في الشر والغدروظهر ذلك اخيراً ظهوراً بيناً في معاملهم لروسيا فزاد الاميركيون اقتناعا وتصميما ووقف الرئيس ولسن بالامس حين مرئت سنة على دخولهم في الحرب وقال

ء لقد قالتُ المانيا وكررت القول ان القوة وحدها هي الفيصل الذي يحكم هل العدل والسلام يتسلطان عني امور الناس. هل مستقبل البشر موقوف على الحق كما يراهُ الاميركيون او على السلطة كما تراها المانيا . ولذلك فعندنا جواب واحد وهو القوة القوة الى اقصى ما يكون . القوة بلاحد ولا قيد . القوة المؤيدة بالحق المعززة بالنصر هي التي تقضى بيننا وتجعل الحق شريعة العالم وتدوس كل سلطة نفسانية »

وقال في الثامن عشر من شهر مايو في اجتماع جمعية الصليب الاحمر بنيويورك ما بأتى

< اننا لا نصرف عن الفوز في هذه الحرب الزبون بشيء من المخادعة في امر الصلح. واقول ولا اخشى لوماً انني امتحنت كل ما عُرِض علينا في اس الصلح نوجدَّتُهُ غَشًا وخداعاً يراد بهِ ان نَطلق يد العدو في المشرق بنوع خاص لكي يدوخ البلدان ويجتاحها

وانظروا الى ما نحن فيهِ الآنةاننا ندعوه جمية الصليب الاحر الاميركية وما هو الأَّ فرع من نظام دولي اعترنت بهِ كل دولة من دول الارض واقرَّ جميع الناس على انهُ وسيلة للاسماف والرحمة . لكن الجيش الالماني تلطخ بلطخة مأر لاتمحى ابدالدهر لانهُ لم يرع لجمية الصليب الاحمرُ حرمةً مع أن الالمان الفنهم اشتركوا مع الذين قالوا ان هذه الجمية لا تمس بسوء لأنها مظهر من مظاهر الانسانية ،

والمستر لنسنغ الذي يديركفة السياسة الخارجية مع الرئيس ولسن ولهُ خبرة المُمْ الحوادث الْجَارية ومغازيها قال في ١١ يونيو الماضي ما يآتي « مهما كانت آراؤ نا السابقة فقد عرفنا الآن الطبع البروسي وما فيه من الشر على ما ظهر في هذه الحرب والذين ادركوا حقيقة هذا الطبع يقولون انه يستميل ان يلتثم مع صلح عادل ترتبط به الام . أن القوة المادية التي ليس لها وازع ادبي يجب ان لا ندعها بمد الآن اساساً للحقوق المتبادلة مهم كلفنا ذلك من الضحاط ومعما قضينا فيه من الزمن

« ان الحكومات التي أتجهت اليها دسائس الالمان ظنت على اخلاصها وحسن نيتها ان الحكومة الالمانية مثلها في الاخلاص وحسن النية فأخذت بالاشراك التي نصبها لهاالالمان فانهم لم يدعواوسيلة من وسائل الخبث والمكر فيسياستهم الحارجية. اننا نعترف بان الحزب الحربي في برلين خدعنا لاننا لم نتصور ان يقع شيء من ذلك في عهد العمران المسيحي والشرف الدولي . ولكنني واثق ان الامة الاميركية لا تلوغ من جعر مرتين ولا تؤخذ بعد الآن بالاشراك التي نصبها الالماذ في المسكم نة كلما

دوالسبيل الوحيد لحجب الدماء وابطال الخراب الذي هو نتيجة لازمة عن الجنون المطبق المستولي على عقول الالمان —السبيل الوحيد لذلك ان نتبت المهلا ان اسياد الالمان المتسلحين بكل قوة امبراطوريتهم وقوة الايم المستعبدة لها لا علكون القوة المادية الكافية لاخضاع نوع الانسان وان آلحة الشعب التوتوني على غيرهم انما هي من نتاج النرور والخيلاء . والام خطير جدًا لان الوسية الوحيدة لذلك هي السلاح هي الحرب الحرب الداعة الى ان يذل البروسيون المتعمد الذلك في السلاح هي الحرب الحرب الداعة الى ان يذل البروسيون المتعمد الالماني أن رؤساء الذين اخذت منهم القحة كل مأخذ غير ، ويدن بقوة الشعب الالماني أن رؤساء الذين اخذت منهم القحة كل مأخذ غير ، ويدن بقوة المنسلح الذي يعقد معة لا يكون الأ هدنة وقتية تستعد في غضونها المانيا والعسا لحرب اخرى تثيرانها على الحرية والديمة راطية وتحاولان مرة اخرى التسلط على المربة والمسلح انه المناسلة والمسلح انه منه المربة والديمة راطية وتحاولان مرة اخرى التسلط على المربة والديمة راطية وتحاولان مرة اخرى التسلط على المربة والمسلح انه منه القوت المربة والمسلح انه منه والمسلح انه المربة والمسلح انه المربة والمسلح انه والميمة المربة والمسلح انه والمسلح انه والمسلح الذي المسلح المسلح الله والمسلح المسلح ال

(ستأتي البقية)

التنويم المغناطيسي

التنويم المغناطيسي او المفناطيسية الحيوانية او الهبنوتيزم "Hypnotism" قوة كامنة في الانسان يمكنه بها ان ينوم غيره أنوماً خاصاً بكيفيات مخصوصة ويسمئ الشخص الذي يُنوَّم م دمنو ما والذي ينوم دمنو ما الدي المقود سيال وتنتثل هذه القوة الى الوسيط اثناء عمليسة التنويم المغناطيسي بنفوذ سيال منناطيسي من المنوم ولاسيا اطرافة العليا كاصابع اليد . وتنتقل ايضاً بتحديق المنوم في عيني الوسيط لينفذ اليها السيال المذكور

درجات النوم المغناطيسي

للنوم المغناطيسي ثلاث درجات تسمى الاولىّ « الكتالبسى ، والثانيــة « الليتارجى ، والثالثة « السومنامبوليزم »

الكتاليسي

في هذه الحالة يكون الوسيط فاقدا جميع احساسه حافظاً شموره صلب الجسم لا يتحرك بارادته بل تبقى اعضاؤه متصلبة فاذا رفع المنوع وراع الوسيط فانه يبقى على هذه الحالة نصف ساعة او اكثر واذا امره بان يتصلب فانه يتصلب ويصير جسمه كانه قطعة من المحشب واذا وضع رأسه على حافة كرسي وقدميه على حافة كرسي آخر وقال له « ان جسمك الآن قد تصاب ويستحيل ان يتقوس وانت قادر على ان تحمل عليه الاثقال بدون ادنى مشقة » فانه يحمل ما يوضع عليه من الاثقال بدون ادنى مشقة » فانه يحمل ما يوضع عليه من الاثقال بدون ان ترتخي اعضاؤه او ينحني جسمه ومع ذلك فلا يخنى ما في هذه العملية من الحطر والضرر على الوسيط

الليتارجي

في هذه الحالة ايضاً يكون الوسيط فاقداً احساسهُ لكنهُ يسمع وبرى ما حولة بمنزل عن حواسهِ ولا يقدر ان يعمل اي حركة الا بامر منومهِ . وتختلف هـذه الحالة عن التي قبلها فاذا رفع المنوم يد الوسيط مثلا ثم تركها فاتها لا تبقى على عالها مرفوعة كما في الحالة الاولى بل تسقط بجانبهِ كانهُ ميت وكذلك الحال بباقي اعضائه وقد يؤثر المنوم في الوسيط في هذه الحالة فيجمله خاصماً لاوامره رمجهداً في تنفيذها اثناء النوم وبعد اليقظة معتقداً بصحة ما يقولة له

السومنامبوليزم

في هذه الحالة تنفصل «النفس » عن الجسم لكنها تبقى مرتبطة به ارتباطاً خفيفاً يمكنها من الكلام والمشي الخ فتعمل احمالاً تفوق اعمالها وهي مرتبطة بالجسم. وقد يأتي الوسيط اثناء هذه الحالة باعمال يتساها كلها بعد ان يستيقظ ولا يتذكر منها شيئاً قط

اشهر طرق التنويم المغناطيسي

قبل ان نتكلم على كيفية التنويم المنتاطيسي واشهر طرقهِ نذكر اولاً الشروط اللازمة لهُ.فاول ما يجب على المنوم ان يكون حسن الاخلاق قوي الارادة ثابت الدعة هادىء البال منتظراً نتيجة عمله بفروغ صبر معتقداً بصحة التنويم صارفاً فكرهُ الى النوم ويستحسن ان يكون عصبي المزاج

ويجب ان يكون مكان التنويم صحياً بميداً عن الضوضاء لا يشغل الوسيط ويستحسن ان يكون مظاماً. والتنويم المفناطيسي عدة طرق لا نبسطها هنا جميمها لضيق المقام بل نكتني بذكر الإهم منها فنقول

م يقة الدكتور شارل ريشه الفرنسوي

يجلس المنوام على كرسي ويجلس الوسيط امامة على كرسي آخر وعلى وجه المنوم سياء السلطة والنفوذ ثم يقبض على كل من إبهامي الوسيط ويضغط عليهما بقوة ويحكث على هذا الحالة ٣ او ٤ دقائق فلا يلبت الوسيط ان ترتخي اعضاؤه فعند ذلك يمر المنوم يديه على رأس الوسيط ووجهه وعينيه امراراً خفيفاً ثم ينزل بهما الى صدره ويكرر ذلك عدة مرات حتى ينام الوسيط

طريقة الدكتور بتس تابلن

هذه الطريقة قل ان يفشل فيها المنوم لانها طريقة تدريجية فاذا اريد التنويم فعلى المنوم ان يعمل ما يأتي

(١) يشرح للوسيط في اول يوم كيفية التنويم ويبين لهُ طرقهُ حتى يصير على علم مما سيمملهُ المنوم عند التنويم

(٢) يمرنهُ في ثاني يوم على الرقاد والنوم البسيط

(٣) يضع المنوم يدهُ على جسم الوسيط حتى يشمر بحوارة و ثقل في المينين وارتخاء في المضلات وخمود في الجسم الى ان يطبق عينيهِ ثم ينام طريقة الدكتور محمد بك رشدي حكيمباشي محافظة مصر

هذه الطريقة من احسن الطرق واسهلها وقد استنبطها صاحبها من الطرق القدعة والحديثة وادخل عليها بعض التمديل فتمكن بها من تنويم كثيرين وهي : على الوسيط على كرسي مكسو القطيفة او على كرسي آخر لل مسند عريض غير منعبُ ثم يجلس المنوم آمامهُ بحيث تلتصق ركبتاهُ وقدماهُ بركبتي وقدمي الوسيط وكذلك يلصق باطن الهاميهِ بباطن البهامي الوسيط ويظل فأنحاً عينيهِ من غير ان يحركهما ومحديق مهما في الوسيط ويمكث على هـذه الحالة حتى تتساوى حرارة المامي المنوم والماي الوسيط و بعد ذلك يفصل المنوم يديه عرب يدي الوسيط ويدرها حول جسم من امامه ثم يضعها على كتفيه ويبقهما كذلك نحو دقيقة ثم يمر هما بذراعي الوسيط ببطء حتى يصل بهما الى اطراف اصابعهِ ويكرر ذلك ٥ او ٦ مرات ثم يشبك المنوم يديهِ (اي يدخل اصابعهُ بعضها في بعض) ويضعها على رأس الوسيط ويمكث قليلاً ثم ينزل بهما مارًا على وجه الوسيط (بحيث تكون اليدان بعيدتين عن الوجه بنحوسنتيمتر)ويستمر على انزال البدين حتى يصل بهما الى جانبي البطن ثم الى القدمين ويكرر ذلك عدة مرات ويراعى في امرار اليدين على جُسم الوسيط ان يهز اصابعهُ هزاً متوالياً في كل مرة كأنها ترتيش ثم يمر يديه بعد ذلك على صدر الوسيط الى اتجاه الصدغين امراراً افقيًّا نازلًا الى جانبي الصدر ويجعل يديهِ في اتجاه الصدغين قريبتين الواحدة من الاخرى ثم ينزل سهما بحيث تبتمدان كلما نزلتا ثم يرجمهما ثانياً بحيث تقتربان الواحدة من الاخرى كلا ازدادتا في العلو ويكرر هذه الحركة كذلك عدة مرات فترَى عيناً الوسيط آخذتين في الثقل شيئًا فشيئًا حتى تنطبقا فينام وترتخى اعضاؤهُ وينثني رأسهُ.وهنا يجب ان يسند المنوم رأس الوسيط ويضعهُ بلطفُ على مسند الكّرسي ويتركهُ مدة ٥ دقائق وبعسد ذلك يسأل المنوم الوسيط الاسئلة الآتية بكل هدوء: - هل انت نائم وبم تشمر

ط بقة انقاظ الوسيط

طريقة الايقاظ العمل بمكشير من طريقة التنويم وذلك بأن ينفخ المنوم في وجه الوسيط قائلان استيقظه ٠٠٠ استيقظ ٥٠٠ اريد ان تستيقظ فاستيقظ ويكرر ذلك القول بحسبالحاجة ثم يصفق المنوم لكي ينبه الوسيط وبعد ذلك يروح لأبمروحة علامات النائم نوماً مغناطيسيًا

يمرف الوسيط هل هو نائم نوماً مغناطيسيًّا او لا بالعلامات الاكتية

(١) اذا وخز بابرة او قرص قرصاً مؤلماً لا يتألم

(٢) اذا نُشْ الروائع الشديدة كالنشادر لا يظهر عليه ادنى تأثير

(٣) يكون ناقداً قوة التمييز فاذا اعطاه المنوم قطعة من الملح مثلاً وقال

لهُ انها قطمة سكر اخذ يأكلها بشهية زائدة كأنما هي قطعة سكر حقيقة

(د) تكون عيناهُ مغمضتين فلا تفتحان الاَّ بصعوبة واذا فتحتا رئيت المثلة جاحظة الى فوق او نازلة الى اسفل

(o) اذا مست مقلته بالاصبع تثبت مكانها لا تتحرك سلطة المنوع على الوسيط

قلنا فيما سبق ان المنوم ينفذ منهُ سُيالَ مغناطيسي الى الوسيط اثناء التنويم المغناطيسي . فهذا السيال المغناطيسي قد يؤثر في الوسيط فيجعلهُ خاضماً لاواس المنوم معتقداً بكل ما يقولهُ لهُ ويلقنهُ اياهُ

فاذاكان الوسيطاني نوم عميق واعطاه المنوم ورفة او خرفة وتال له « انظر الى هذه الوردة وشمها فما اطيب رائحتها وما احسن منظرها ، فانه يشمها مظهراً علامات السرور والفركانها وردة حقيقية ذات رائحة طيبة ومنظر حسن .وكذلك لو جعله خطيباً فانه يخطب بافصح لسان وادق عبارة . واذا جعله مغنياً فانه يغني به وهو في يقظته

وبالجلة فأن للمنوم على الوَّسيطُ سلطةً عَظَيمةً يَمَكنهُ بها ال يجعلهُ خاضماً لاواسره معتقداً بصحة اقوالهِ متخيلاً كل ما بريدهُ

ومن حيث ان « النفس » تكون منفصلة عن الجسم اثناء النوم المغناطيسي وليست مرتبطة به الاً ارتباطاً خفيفاً ظهما تأتي باعمال غريبة لا تقدر على الاتيان بمثلها وهيمر تبطة بذلك الجسمالذي ليس الاً حجاباً يمنمها عن اظهار قواهاالاصلية منافع التنويم المغناطيسي

للتنويم الممناطيسي منافع عظيمة فقد يُستغنى به احياناً عن البنيج في العمليات الجراحية فأذا قال المنوم للوسيط مثلاً • انك قد صرت الآن فاقد الاحساس فلا تتألم من اي شيء وقد فقدت الشعور من العضو الثلاثي (العضو الذي ستعمل فيه

المملية الجراحية) فلا تحس به " فان الوسيط لا يشعراقل " شعور بالعملية الجراحية وقد ينفع التنويم المتناطيسي ايضاً في شفاء الامراض لاسيما الوهمية منها فاذا نوم السان مريض مرضا وهميًا وقيل له * انك قد شفيت الآن من مرضك شفاء تامًّا ومني استيقظت لا تحس بادني الم " او اعطي شيئاً ما وقيل له * ان هذا هو احسن دواء يشفيك من مرضك واذا تعاطيته يذهب عنك ذلك المرض ولا يعود الله البداً ٥٠٠٠٠٠٠٠ الح " فان المريض قد يشغي من مرضه

به المندم من قلع التنويم المناطيسي ايضاً انه يؤثر في الاخلاق والعادات فيتمكن به المندم من قلع الاخلاق والعادات الرديئة من وسيطه وزرع الاخلاق والعادات المستة فيه . فاذا نوم انسان من عادته الكذب مثلاً وبئر له المنوم اثناء النوم المناطيسي مضار الكذب واخذ يقبحه له ويحثه على الصدق ويبين له عاسنة ويأره بتجنب الكذب والتخلق بالصدق فقد يؤثر ذلك فيه تأثيراً محسوسا وكذلك اذا نوم انسان من عاداته التدخين او الادمان على شرب الحر وفعل به كذكر فانه يقلم عن ذلك ويصبح على احسن حال محمد محمد حميد

عدرسة الممامين الاولية بأميابه

الالعاب الرياضية

لمسابق

لا يكاد يمر بنا شهر الأويذكر فيه تسابق طلبة المدارس الاميرية في لعب الكرة. فقد اخد حبّ الرياضة البدنية ينمو في القطر بفضل اهل العناية فبتنا نأمل انه لا يمر بنا زمن طويل حتى يرسخ في اذهان النشء الحديث فيدرك عظم شأنه كما ادركته اوربا قبلنا فقامت حكوماتها تموز هذه الالعاب و تنقل شركاتها البرقية اخبارها من جهة الى اخرى، و تنشر الصحف المصورة رسوم المتسابقين والمتفرجين تشويقاً للناس على ذلك لان العقل السليم في الجسم السليم

وقفت في احدى المجلات الفرنسوية الكرى على فصل في هذه الالعاب اخصها سباق القفر فاحبت أن اجملاً للقراء ليقفوا منه على شدة عناية الفربيين بها قال الكاتب البلاد الانكليزية اقدم البلاد عناية بالالعاب الرياضية في العصر الحاضر فقد

بلنت درجة من الاهتمام بها لا يتصورها الغريب عنها ثم تليها البلاد الامبركية .

اما فرنسا فقد حدث حدو انكاترا منذ اعوام قريبة فدهب بعض هباتنا للدراسة في انكاترا وعادوا منها بهذه الالعاب فاخذوا يعمدونها فاصبحت لهم نواد كثيرة ذات اهمية وشأن عندنا. واقدم عليها كثيرون من كبارنا منهم المسيو فيات قنصل فرنسا في مدينة بيروت سابقاً وكنت انا من أكر المولمين بهذه المسابقة الها طريقتنا القديمة فتختلف كثيراً عن الطرق المستعملة في المسابقات الحاضرة وكان المسيو كفالي في صدر المهتمين بهذه الرياضة حتى انهم اطلقوا اسمة على نوع من القتو ورف بقفر كفالي

وهذا النوع هو أن يجري المرئ مسافة طولها ١١٠ امتار تحفر فيها عشر حفر طول كل واحدة متر وعشرة سنتيمترات والمسافة بين الواحدة والاخرى تسفة امتار فيقفز المسابق ثلاثاً آخرى أم يقفز فوق الحفرة ثم يقفز ثلاثاً آخرى ثم فوق الحفرة وهكذا القفز هو أن يبلغ آخر الشوط والصعوبة في هذا القفز هو أن ينسط الراكض طول قفزاته فاذا قصر القفزة أو أطالها بعد عن الحفرة أو قرب منها حداً فلا يقوى على القفز فوقها فاما أن يسقط فيها أو يقع بجانبها وهذه اللعبة من الطف اللعب وانفعها لتقوية الاعصاب ويخال للناظر الى صاحبها أنه طائر يطير بجناحين خفيين والانكليز والاميركيون من أشهر رجالها أشتهر من الاولين المستر شو ومن الثانين المستركزين وقد أحرز هذا الثافي قصب السبق الى الآن فكان يقفز المائمة والمشرة أمتار على الشكل السابق الذكر في مدة لا تتجاوز أن المنتق بوجيزة في الينا قائز المونانيون مثلاً يقفزون وقدم الواحد منهم لمن ليست بوجيزة في اثينا فكان اليونانيون مثلاً يقفزون وقدم الواحد منهم لمن المسابق الاخير بينهم أنا وأميركي وأنكانيان فنان الاميركيول السبق علينا كلناغيه السباق الاخير بينهم أنا وأميركي وانكايزيان فنان الاميركي السبق علينا كلناغيه السباق الاميركي السبق علينا كلناغيه السباق الاخير بينهم أنا وأميركي وانكايزيان فنان الاميركي السبق علينا كلناغيه السباق الاخير بينهم أنا وأميركي وانكايزان فنان الاميركي السبق علينا كلناغيه السباق الاخير يشهم أنا وأميركي وانكايزيان فنان الاميركي السبق علينا كلناغيه

والقفر من انهم الألعاب الرياضية الجسم فهو يزيدهُ صلابة وخفة بكُثرة الترين وانواعة اربمة طولاً وعارًا والقفر بالمصا والقفر بقوة الجسم

يتطلب القفز طولاً خفة في الجري وضبطاً في وضع القدم عند اول قفزة حتى لا يقفز المسابق بعيدا ول المامة عاماً . وقد جرت العادة ال حتى لا يقفز المسابق بعيداً عن الحاجز ولا امامة عاماً . وقد جرت العادة ال تضع لجنة السباق دائرة قطرها ٥٠ سنتيمتراً لوضع قدم القافز قبل قفزه فوق الحاجز . ومن مضحكات ما جرى في سباق اثينا أن الاميركي اخذ يقيس ساحة

الساق للقفز طولاً قدماً فقدماً من اول ساحة السباق الى الحاجز ووضع عند هذه النقطة فولة بيضاء ليضبط تقزه مُ ثم قفز ففاز . فأخذ الشعب يصفر لهُ وسهزاً به . لمادهُ ثانية وكان في كل مرة يضع الفولة والشعب يصفر له . ثم نهض البرنس حورج المحكم في السباق بعد ان ادار الاميركي ظهرهُ خاخذ الفولة مر · مكانها ورماها الى بُعَد عِدة امتار فلما وصل الاميركي الى محل القفز ورأى الفولة بعيدة التقطها وقاس المسافة ووضعها ثانية فاعاد البرنس جورج العمل فاعاد الاميركي النَّمَاسُ بعد ان لمَّ الفولة ثانية ووضعها في محلها ثم تناقش الاثنان على خطًّا وصواب ذلك.وفي خلال المناقشة حفر الاميركي برجلهِ الارض قليلاً في محل الفولة ورضي بمدموضعها ثم جرى راكضاً ولما وصل إلى مكان الحفرة التي احتفرها قفز وفاز امًا القفز علوًا فلا يتعلل سرعة او جرياً من بعيد بل خفة جسم لان الذي مكسة المرد في الجري يضيعة من قوته في الصعود . ويجب على القافر أن يضبط عل وضع قدمهِ وان يرتفع كشق المقص مفسوخ الفخذين أو ان يقلب فوق الحاجز قلباً كما يفعل القافزان المشهوران باكستر وسفيني وقد كاد هذا الاخير وهو اميركي يفوز على كل قافزي العالم عام ١٨٩٥ اذ قفز على ارتفاع متر و٩٧سنتيمتراً لولم يُسبقهُ الانكلنزي بأكر عام ١٩٠٠ بأن قفز على ارتفاع مترين و ٤ سنتيمترات ولا يستعمل القفز بالعصا الأ للحفر الطويلة او الحواجز العالية جدًّا .ومجب ان يكون طول العصا اربعة امتار وان يضع الفافز قبضتهُ على ارتفاع الحاجز وبجرَّها الى ان يقرب من حاجزه فيوقفها مستقيمة ويتكىء عليها فيقفر بواسطتها فوق حاجزه الى الجهة الثانية وَيكنني لهذا القفز ان يجري القافز مسافة ٣٠ متراً فقط قبل القفزُ وان يكون قوي العصب وان يترك عصاهُ حالاً حينما يتخطى الحاجز. واشهر القافزين على هذا النوع المسيوكونده الفرنساوي فقد قفز

ولا يتطلب القفز بقوة الجسم جرياً بل قوة قدم وخفة فالقوة عنده تقوم مقام الجري الطويل واشهر القافزين على هذا النوع هجنس الانكليزي وجوي دربي الذي قفز على علو متر وه منتيمتراً

بواسطة عصاه على ارتفاع ٣ امتار و ٧٤ سنتيمتراً

هذه هي اهم انواع سباق القفز عند الغربيين تدل القراء على عناية خاصة قوم بها واقامتهم الحفلات لها . فالاقتداء بهم في هذه الالعاب نافع ولا ريب

كيمياء القدماء

الرأي الشائع الراسخ في الاذهان ان القدماء ارادوا بالكيمياء عمل الذهب والنصة بالصناعة كما فصل ابن خلدون في مقدمته. ولكن يظهر لنا مماكتبه الشيخ الرئيس ابن سينا ان الناس كانوا في عهده على رأيين من حيث موضوع الكيمياء الواحد انه عمل الذهب والقضة بالصناعة والثاني انه صبغ النحاس بصبغ النصة وصبغ العضة بصبغ الذهب الي الدائم الدهب والقضة بالمناعة والطاهر ان الرأي الثاني غير معروف في اوربا اي ان اهالي اوربا يحسبون ان موضوع الكيمياء عند القدماء انما هو عمل الفضة والذهب بتحويل النحاس مثلاً الى فضة وتحويل الفضة وصبخ المذهب المذهب المنافعة عند على ما يظهر وقد قام الآن الاستاذ الشائع عندنا واماكون موضوعها صبغ النحاس حتى يصير مثل الفضة وصبغ الفضة ارثر جون هبكنس واثبت بالادلة التاريخية والعلمية ان مراد الكياويين القدماء كان الصبغ لا التحويل وها نحن ملخصون ماكتبه في هذا الموضوع قال: ان الا اقدماء المنافقة الدنا في هذا الموضوع قال: ان اقدماء المنافقة الدنا في الكيمياء القرطاس المصري المحفوظ في مدينة ليدن وقد كتب قبل الكتابات المنسوبة الى ديموقريطس وزوسيموس وسنسيوس (۱)

والوصفات المنسوبة الى ديموقريطس مشمولة بمباحث فلسفية ووصفات زوسيموس وسنسيوس موضوعة بكلام مبهم يعسر فهمهُ

ولما قام الامبزاطور ديوقلتيانوس أم سنة ٢٩٠ للميلاد بنَّفي اهل الكيمياء لكي لا يغتنوا بصناعتهم فيتمكنوا من الخروج عليه

والمذكور في القراطيس المصرية ثمَّا يتعلَّق بالكيمياء وصفات صناعية أكثرها الاستخراج الاصباغ وصبغ المعادر بها وبعضها لاستخراج الاصباغ وصبغ المنسوجات

ويظهر من ادلة كثيرة ان المنسوجات كانت تصبغ في مصابغ الهياكل المصرة وكان الكهنة يتولون صبغها ويكتمون كيفيتة عن العامَّة . وقَــد اتقنوا صناعة

⁽أ) توفى ديموقريطس سنة ٣٥٧ قبل المسيح وهو فيلسوف يوناني ويلتب بالفيلسوف الشاحك . وزوسيموس مؤرخ يوناني نشأ في النصف الاول من القرن الحامس للميلاد وسلسيوس فيلسوف قبرواني يوناني توني نحو سنة ٣٠٠ السيلاد

الصباغة كما يظهر من منسوجاتهم الباقية الى عصرنا هيذا حتى انها تكاد تماثل السباغة في هذا المصر وكان عندهم لونان يفطاونهما على سائر الالوان وهما اللون الارجواني او اليرفيري (اي الاحرالصارب الى الورقة) وهو اللون الملكي عندهم والاسود وهو اللون الوطني المخصص للمعبود الوبس

وكان الكهنة يمتنون بصبغ المعادن ويؤسسون(١) المنسوجات والمعادن قبل صبغها ولهم فيصبغ المنسوجات والمعادن مصطلحات واحدة كأن صبغ المعدن وتغيير لونه عِثابة صبغ الثوب وتغيير لونهِ

أما الثُونُ فكان يقصر اولاً حتى يبيض ثم يصبغ رأساً وهذا نادر او يؤسس قبلها يصبغ وهو الأكثر. ويختلف اللون بين ان يصبغ الثوب به مباشرة من غير تأسيس او يؤسس اولاً فحسبوا ان الاختلاف ناتج من التأسيس ولذلك كان للتأسيس شأن كبير عنده أكثر مما له في صناعة الصباغة في هذا العصر

والاصباغ التي كانوا يستعملونها في صبغ ثيابهم وتزويق هياكلهم واكفات موتاهم وتوابيهم كانت تستخرج من بعض المواد الالية ومن الفضة والذهب اله الذهب فكانوا يصنعون منه خيوطاً دقيقة يوشون بها منسوجاتهم وقد يزجون النصة به فيبقى لون المزيج اصفر كلون الذهب ويصنعون الحيوط منه . والظاهر المتشقوا أن بعض المعادن الاخرى يتغير لونها ويصير مثل لون الذهب او النصة اذا نمست في بعض السوائل و بقيت مدة فيها او أحميت فحسبوا أن هذه السوائل كوائل التأسيس للمنسوجات فتصبغ المعادن بعدها مرور الومن عليها او باحاتها كما تصبغ المنسوجات اذا أسست . ومن ثم صار لصبغ المنسوجات والمعادن شأن واحد عندهم او شأنان متشابهان . وصاروا يصبغون المعادن في المصابغ التي يصبغون بها المنسوجات كأن ذلك صناعة واحدة . ونجد الوصفات المتعلقة بصبغ المنسوجات والوصفات المتعلقة بصبغ المنادن مذكورة في القرطاس المصري في مكان واحد احدها الى جانب الآخر كأن الصناعتين صناعة واحدة . ويمكن ان يعمل الآن بتلك الوصفات القديمة لتلوين المعادن فتتلوق بها ويظهر منها ان المواد يعمل الآن بتلك الوصفات القديمة لتلوين المعادن فتتلوق بها ويظهر منها ان المواد

⁽۱) يراد التأسيس بل النسيج بمادة تؤثر فيه تأثيراً كياوياً وتهيئه لان يضغ او لان يثبت لصنع عليه

المذكورة لصيغ الذهب تصبغة باللون الارجواني وهو اللون الملكي الذي كانت تصبغ بهِ حلل الملوك

ففرض الكياوي المصري كان الوصول الى اللون المطلوب من غير التفات الى المادة . فالمدن الابيض الذي يستطيع أن يصبغة صبغاً اسود وطنياً حسبوه مُفضة اي مادة تسود بسبغها سوالا كان عنصرها الاصلي فضة حسب اصطلاحنا او مزيجاً من الفضة والنحاس والممدن الذي يصبغ صبغاً ارجوانياً ملكياً هو ذهب سوالا كان ذهباً حقيقياً او مزيجاً من الذهب وغيره من الممادن . ولم تكن المناصر البسيطة الصرفة معروفة عندهم فأن ذهبهم لم يكن يخلو من الفضة وفضتهم لم تكن تخلو من النحاس او غيره ، وكانوا يطلقون على مزيج الذهب والنعشة اسم الاسم او الاليكتروم فاذا كثر ذهبة صار يصبغ بلون ارجواني كالذهب والنعشة اسم الاسم او الايمن بلون اسود كالفضة ، واللون ثابت عليه في الحالين . واذا مزج النحاس المتصدير فن ذلك معدن ابيض كالفضة وهو يسود كا تسود الفضة فاطلقوا عليه اسم الفضة اذ المراد بالفضة عندهم المعدن الابيض الذي يسود أذا عولج على طريقة المصوصة كما تسود الفضة ، واذا اضيف اليه قليل من الذهب المكن جعل لونه ارجوانياً كالذهب فاطلقوا عليه الم الذهب المدن الذهب المعدن الذهب المعدن الذهب المعدن الذهب المدن الذهب المعدن ال

يتلوّن بلون ارجواني كما يتلون النهب. والمرجح ان عمل هذين المزيجين المزيج الذي يتلون بلون ارجواني كما يتلون النهج الذي يتلون بلون ارجواني كالذهب كان صناعة رائحة جدًّا تدرّعلى صناعها الاموال الطائلة اذ لا فوقعند المشتري بين أن تكون الاداة مصنوعة من ذهب صرف او من مزيج النحاس والقصدير وقليل من الذهب اذاكات تتلون بلون ارجواني في الحالين واللون الثابت على المعدن هو الشيء الملاب بالذات

فرسخ في الاذهان ان الحديد والقصدير وها ممدنان رخيصا الثمن يمكن التصرف بهما حتى يستحيلا الى فضة وذهب. ولما كانت الاستحالة الى ذهب متوقفة على اضافة قليل من الذهب الى المزيج حسبوا هذا القليل خيرة تحمر المزيج كلة كما تحفر الحميين

وكان اللون الارجواني الذي يتولد على الذهبكثين التألق كمنق الحمام فقالوا انهُ روح الذهب او روح المعدن او الاس (ios) الذي تتولد منهُ المناصر

سيتمير ۱۹۱۸

فاما قام الامبراطور ديوقلتيانوس ابطل الكيمياء ونني الكياويين من القطر المصري فتفرقوا في اقطار المسكونة وكانوا يدُّعون انهم فلاسفة وانهم تلامذة الهلاطون الفيلسوف فنسب هذا الاس اليهم وسمي حجر الفلاسفة وقالوا انة يحول النصة ذهباً اي يجعلها تصبغ بصبغ الذهب .وبلغ بعض هؤلاء الكياويين اسبانيا في عهد العرب وذهب البعض الآخر الى سورية والعراق وبلاد العرب وبلاد لمَرس ووصلوا الى القسطنطينية وساروا منها الى اوربا من جهة الشرق وعلاشأن خلفائهم في القرن الثالث عشر

وظاهر من ذلك أن الكيمياء ابتدأت في الاسكندرية لماكات مدينة يونانية وكان مدارها على تلوين المعادن او صبغها وبنيت على ان بعض المواد التي تصبغ لما المنسوجات تصبغ بها المعادن ايضاً. وكان الامر الجوهري حينتُذ اللونَّلاذات المدن وحُدُ ب تغيير اللون عثابة تغيير المعدن نفسه لأن اللون هو نفس المعدن او روحهُ وكما ان الذهب يصلح المعادن الدنيا فروح الذهب او اسهُ يصلح القصدير ويجعله ذهبآ وهو حجر الفلاسفة

واذا اتضح ذلك فكل ماكتبه مصدقو الكيمياء من العرب كالفخر الرازي ونجم الدين البغدادي ومؤيد الدين الطغرائي والجريطي والجلدكي ومن الافرنج كالبرانس ألكبير ورجر باكن وريمندس لولوس بعيد عن الصحة لانهم توهموا أنّ المراد بالكيمياء تحويل المناصر نفسها من نوع الى نوع آخر ولكن الوصفاتالتي نشروها في كتبهم تدل على انها منقولة عن آناس كانوا يعلمون حقيقة هــذه الكيمياء وهي صبغ المعادن لا غير . والظاهر ان بعض حكاء العرب كانوا يعلمون ذلك ايضاً كما يظهر مماً نقلناه عن ابن سينا

وخلاصة ما تقدم أن القدماء أرادوا بالكيمياء صبغ المادن لا تحويلها من نوع الى آخر بدليل ما ذكر من الوصفات في القراطيس المصرية القدعة وفي الكتب التي كتبت في نحو القرن الثالث للميلاد فما بعدهُ وفي كتب النكماويين الذي كانوا في القرون الوسطى غان هذه الوصفات اذا عملنا بها الآن غيَّرت لون المعدن ولكنها لا تغير نوعهُ اما ما اضيف الى ذلك من الاهمال الادبية كالصوم والتجهُّدوما شابه فالداعي اليها الوهم او التضليل

هواء فلسطين

فلسطين بين الدرجتين ٣١ و ٣٣ من العرض الثمالي يحدّها من الشرق بادية الشام ومن النرب بحر الروم ويخترقها وادي الاردن والبحر الميت من الشمال الى الجنوب. والى شرقي هذا الوادي وغربيه انجد وعرة صعبة المرتقى تنحدر الى الصحراء من جانب والى البحر من الجانب الآخر

وهوا؛ فلسطين من النوع الذي عرف باسم « هواء بحر الروم » فهو يشبه هواء سار بلاد المشرق التي تشرف على هذا البحر و تتنفس امواجه على سواحلها. وهذه البلاد بميدة عن خط الاستواء بمداً كافياً لتنجو به مر حر الاقاليم الاستوائية العالية على مدار السنة وقريبة منه قرباً كافياً لتحر " بحرر الاقاليم الستوائية فتكفى برد الاقاليم التي الى الشال منها

وقوع المطرفها تابع للرياح الغربية التي تهب شمالها شتاء والتجارية التي تهب من جنوبها مبيغاً . فني الشتاء يتحول الضغط ومهب الرياح جنوباً تبعاً لمسير الشمس فتبيت هذه البلاد عرضة للرياح الغربية فينزل المطرفيها نزولاً معتدلاً في الاشهر الليادة ويكون متقطعاً تظهر الشمس في خلال الفترات وتتبدد السحب من صفحة الساء ويكون الحوالا منعشاً لا بذي برد تصطك الركب من صبارته ولا بذي حر ترعن الرؤوس من حارته وفي الصيف عند الرياح التجارية او رياح المواسم شمالاً تبعاً لمبير الشمس ايضاً فتشعر فلسطين بها فيكون هواؤهاعلى النال ومطرها نادراً والرياح الهابة فها شمالية

والبلاد مقسومة ثلاثة اقسام من حيث طبيعتها (١) بلاد الساحل النربية (٢) التلال المتوسطة و (٣) وادي الاردن والبحر الميت وهو الى الشرق. وفي الشمال يبلغ علق النجد الاوسط عشرة آلاف قدم في جبال لبنان على مقربة من البحر. وفي الجنوب يفصل بين تلال فلسطين والبحر سهول خصبة

ما مدن الساحل واشهرها غزة وياناً فتوسط حرارتها في وسط الشتاء(يناير) بين ٥٠ و٥٥ درجة بميزان فارجميت وفيوسط الصيف (اغسطس)بين ٧٥ و ٥٠ ف او اعلى قليلاً . والمدن الجبلية التي تعلوعن سطح البحر ١٥٠٠ قدم الى ٣٠٠٠ كالقدس والناصرة وحبرون متوسط حرارتها في يناير بين ٤٥ و ٥٠ ف وفي الفسلس بين ٧٠ و ٨٠ ف او في الفسلس بين ٧٠ و ٨٠ ف او أوطأ قليلا. فيرى من ذلك أن ارتفاع الحكان يخفض منوسط الحرارة و درجات او نحو ذلك . اما وادي الاردن فتوسط الحرارة فيه في ينابر نحو ٥٥ وفي اغسطس بين ٨٥ و ٩٠ كما يستدل من الارصاد التي اخذت في طبرية واريحا. وهذه الدرجات تقريبية. واليك جدولا " يتضمن مقياس الحرارة السطن جليم بالمقابلة مم بيروت

متوسط الاكثر	متوسط الاقل	السنة	أغسطس	يناير	المدينة	
44	۲ره۹	۹۸۸۹	۵۱۸۵	٤ر٤٠	بىروت	الساحل }
£73£	غر۱۰۰	۵ر۲۷	۷ ۲ ۷	١ر٣٥	غۇقى	
۴۲۶٤	۲ر۲۰۱	۳ره٦	۲ر۷۷	۱ر۹3	الناصرة	الميل }
۲۹	۲ر۷۹	۲ر،۲	غر۳۷	۲ر33	القدس	
۲۹٫۱۲	۸۸۸۸	۷ر۵۰	۰ر۲۷	۴ر۳ <u>۶</u>	حبرون	()
۵ر۳۸	۱۱۰۶	۵ر۷۲	۲ر۸	۷ر۵۰	طبرية	وادي الاردن

وفي الشتاء قد "مبط الحرارة الى درجة الجمد او ما دونها ببضع درجات فيا سوى الاماكن التي على الساحل و تعلو عن سطح البحر اقل من الف قدم الى ١٥٠٠ والاماكن التي في وادي الاردن" . فني القدس مثلاً هبطت الحرارة في احدى النين الى ٢٩٠٧ ف ٢٩٠٧ في عم ١٠ درجات تحت درجة الجمد . وفي العشر السنوات بن ١٨٩٠ و ١٨٩٠ و بلغ متوسط الايام التي هبطت درجة الحرارة فيها الى ما تحت الففر ٢٠٦ في كل سنة . وقلما تبتى درجة الحرارة واطئة أكثر من يوم او يومين والنال ان بيلغ الهبوط معظمة في يناير والريح "مب من الشمال الشرقي او من الشمال الشرقي او من الشمال الشرقي او من الدرق والى ١١٠ في المدكورة . فني القدس ارتفعت مرة الى ١٠٨ وفي طبرية الى ١١٤ . ويقال انها ارتفعت الى ١٢٠ في المورد عبور المغافرة عبوب درجاة المؤور ، والمني ارتفعت الحرارة صيفاً صحب ارتفاعها هبوب درج ادة جافة من الشرق والجنوب

على ان الرياح النالبة في فلسطين غربية. وطبيعة هذه الرياح تتوقف على الفصل

المقتطف

وفي الصيف يتوالى مرور النسيم العليل على البلاد من الغربكل وم تقريبًا فبنعش القلوب يددها ويبدأ هبوبة على الساحل نحو الساعة التاسعة الى العاشرة سُلَحاً فيبلغ القدس الساعة الثانية الى الثالثة مساء . وبعد غروب الشبس ينقطم حيناً ثُمُ يَعُود فيهبُ معظم الليالي والليلة التي لا يهبُ فيهما يشتد حرُّها ويحرم الناس الرقاد فيا

وساء فلسطين صافية الاديم كسماء ايطاليا واليونان الآفي بعض اشهر الشتاء. والندى كثير وخصوصاً في البلاد الجبلية حتى يتبلل وجه الارض بهِ وحتى يقطر من الاشجار وغيرها . وينعقد الضباب ليلاً ومتوسط العقادم في القدس ١٥ مرة في السنة

وفصل المطر في القدس فصل الشتاء ايضاً وهو قوام الزراعة فها وعليه اعتماد الناس في شربهم المواسم تتوقف على مقداره ِ السنوي وكيفية "توزعةِ . فمتوسط المطر السنوي في ياة وشارون وغزة على الساحل بين ١٥ و٢٠ بوصة وفي بيروت شمالاً ٣٥ أو أكثر . وفي البلاد الجبلية بين ٢٥ و٣٠ وفي شمال لبنان يبلغ ٥٠ بوصة وفي طبرية نحو ٢٠. وهذا جدول يبين متوسط المطر في مدن فلسطين المشهورة بالمقابلة.مع بيروت

المطر بالبوصة الملو" بالقدم المدئنة يآنا وشارون Y+92V 14. 17,04 70 غزة . 110 ىيروت 40914 · الناجرة YY2+4 12... 479+Y 4534 القدس 49.0 حبرون 40174 -- ۹۰۰ (نحت سطح البحر) 19514 طيرية ومقدار المطرالذي يقع في فلسطين يختلف اختلافاً كبيراً بين سنة وسنة شأنها

في ذلك شأن سائر البلاد المحاذية البلاد الحارة . ومقدار الاختلاف ١٥ في المئة الى ٥٠ فاكثر . فهذه الحالة تؤثر في المواسم كلّ التأثير وهي مصدر قلق دائم الناس . وسبها اختلاف توزع الضغط في شرق بحر الروم والبلاد التي تليه . وبما يهم ذكره في هذا الصدد ان التاريخ يذكر قياس المطر في فلسطين في القرن الاول من التاريخ المسيحي لاول مرة . ويؤخذ منه أن مقدار ماكان يقع من المطر حينئذ يها الماريخ الماريخ الموسحة وهي يناد عود من الموسحة وهي موزعة في الشهر السنة كما يأتي . يناير ١٥٧ في المائة . مارس ١٤ في المائة . مارس ١٤ في المائة . ابريل ١٩٩ في المائة . المربور ١٤ في المائة . نوفير ويوليو واغسطس لا يؤم المائة . نوفير ١٢ في المائة . نوفير ١٢ في المائة . المربور ١٤ في المربور المر

ويقال اجمالاً أن فصل المطر واقع بين اواسط اكتوبر واوائل مايو. فني بيروت يمند من ١٨ اكتوبر الى ١٧ مايو. وفي سارون من ١٨ اكتوبر الى ١٧ مايو. وفي الندس من ١٤ اكتوبر الى ٣ مايو. وفي طبرية من ٢٤ اكتوبر الى ٣ مايو. وفي طبرية من ٢٤ اكتوبر الى ٣ مايو. وغو نصف المطر نحو ٢٠٠ يوم في البلاد الجبلية مثل القدس والناصرة يقابلها ٣٣٠ يوماً في بيروت. ولكن ذلك ليس مطرداً بل قد يختلف من سنة الى سنة اختلاقاً كبيراً يتراوح بين ٨٠ و ٩٠ يوماً والغائب أن لا يقع مطر مطلقاً في ستة اشهر من السنة

واذا باء سبتمبر من كل عام جمل الناس يتحدثون بالامطار فاذا تأخر ابتداؤها الى شهر نو فمبر غامرهم القلق . وقد يكون الاختلاف عظياً في مقدار المطر الذي ينرل في اشهر المطر من كل عام . ففي القدس بلغ مقدار المطر في شهر يناير من احدى السنين ١٣٦٣٩ من البوصة وفي يناير من سنة اخرى ٢٥١٧ من البوصة فالنرق نحو مئة في المئة . والعادة ان لا تقع الامطار في ايام متوالية بل متقطمة في من بن قوالتي تلها فترات صحو يصفو فيها الجور ويعتدل الهواء

ومتوسط الايام الماطرة في السنة يقلُّ من شمال فلسطين الى جنوبها على محاذاة الساحل من ٦٠ يوماً الى ٤٠. اما في البلاد الجبلية فيبلغ نحو ٢٠ يوماً وفي وادي الاردن نحو ٥٠. والامطار اما مبكرة واما متأخرة كما وردت الاشارة الى ذلك في التوراة . فالمبكرة التي تنزل في اواخر فصل الحمريف واوائل فصل الشتاء تبلل التربة وتعدَّها للزرع والمتأخرةهي التي تنزل رذاذاً في الربيع فتكمل نضج الزروع. اما الامطارالتي يعتمد عليها الاهالي لشربهم فهي التي تهطل في فصل الشتاء فتخرج منها العيون والينابيع وتملأً الآبار والصهاريج وتتحول بها الجداول سيولاً عامة وأنهاراً فائضة

والثلج نادر في سواحل فلسطين ولسكنة ينزل في جبالها مرتين او ثلاثاً كل سنة . وقد نزل الثلج مرة في شهر ابريل .ولكنة يذوب حالاً وقلما تطول مدتة على وجه الارض أكثر من ٢٤ ساعة . ومتوسط الايام المثلجة في القدس شكل سنة وقد ينزل الثلج كثيفاً في بعض السنين. فني شتاء سنة ١٨٧٩ مثلاً نزل من الثلج ما نخنة ١٧ بوصة . وفي مارس من سنة ١٩١٥ بلغ سمك طبقة الثلج في القدس ٨ بوصات

وقدوصف عالم انكايزي هواء سُورية وفلسطين وصفاً موجزاً جامعاً حيث قال وينزل على اسناد سورية المواجهة لبحر الروم وعلى تلال جلماد شرقي الاردن مطركاف الزراعة . وهواء هذه البلاد يشبه هواء بلاد اوربا الجنوبية . والقمح يزكو احسن ذكاء في السهول . والكرم والزيتون والتين تررع في الجبال ولكن بطلت في البلاد طريقة زرع الكروم القدعة بحقول متدرجة . وهواء وادي الاردن شديد الحر" ولا تزال اريما كاكانت قدماً وحقول النخل والموز والبرتقال الاردن شديد الحر" ولا تزال اريما كانت قدماً وحقول النخل والموز والبرتقال عميط مها من كل جانب وحرا الصيف يزيد شرقي الاردن والمحل يقل والبلادهناك فليلة الكلام . و تدل خرائب الصهاريج والا بار والترع والمدن فيها على انها كانت فيما على انها كانت فيما من عامرة أهلة بالسكان تحرث و تررع . اما الآن فيقطنها البدو بجها م وغنهم وماعزهم

وفلسطين في الشتاء خضراء ناضرة كسائر البلاد المتاخمة لبحر الروم علية الهواء تطيب الاقامة بها فاذا جاء الصيف اشتد فيها القيظ وكثر الفبار وتفاقم الحرُّ ولم يبق فيها عشبة خضراء

سكان عاصبتي مصر

عاصمتا النطر المصري التاهرة والاسكندرية من أكثر مدن العالم سكاناً وقد احصي عدد سكامهما في العام بعد ان احصي سنة ١٩٠٧ ونشرت الوقائم الرحمية خلاسة هذا الاحصاء فبنينا عليه السطور التالية

سكان القاهرة

فتوسط الريادة السنوية ١٣٦٤٦ او اكثر من ٢ في الماية سنويًّا وهي زيادة بالنة نلما تكون في غير المدن التي تزيد فيها المواليد على الوفيات زيادة كبيرة

(۲) والذكور من السكان م ٤٠٥ ٨٤٨ والاناث (٩٠ ٥٩١

فزيادة الذكور ٢٥٧ ٠٧٠

او نحو خمسة في الماية وهي زيادة كبيرة اذ العادة ان تكون زيادة مواليد الذكور على مواليد الاناث ٣ في الماية فقط فزيادة خمسة في الماية في السكان كامم يدل اما على قلة الاعتناء باطفال الاناث او على كثرة الذين كانوا في القاهرة يوم الاحصاء من تلامذة المدارس ونحوهم من الذكور

(٣) والمتزوجون من سكان العاصمة المتزوجون من سكان العاصمة والمتزوجات عدد المتزوجات ١٥٤ ٥٠٠ المتزوجات ١٩٤٤ ٥٠٠ المتزوجات

وهذا من الغرابة بمكان لاسيا وأن ٩٥٢ من المتروجين في عصمة كلّ منهم زوجتان . و٣٧ في عصمة كلّ منهم أدبع وجتان . و٣٧ في عصمة كلّ منهم أدبع زوجات و ٣٧ في عصمة كلّ منهم أدبع زوجات و عندكل منهم اكثر من أربع نساء . وهذا يزيد في نقس المتروجات عن المتروجين. ولا نعلم أن كثرة الازواج جارية في التعار المصري اي أن يشترك زوجان أو أكثر في واحدة ولكننا أذا التفتنا الى عدد الارامل من الرجال

المقتطف	سكان عاصمتي مصر	٧٠٠
£4 444	يفسر ذلك فان عدد الارامل من النساء	والنساء رأينا ما
• * • • • •	ومن الرجال	
. 44 14A .	والفرق بينعيا	
لارمل وصعوبة تزوج	جدًّا بينهما أكثرهُ ناتج من سهولة تزوج ا	فالفرق كبير
بين الرجال المتزوجين	ن بعض الارامل من الرجال عدوا انقسهم	الارملة ويحتمل ا
	راد بهم عدد المتزوجين	لا بين الارامل فز
X+7 7+X	مدد غير المتزوجين	(٤) وبلغ
176 371	ء ء المتزوجات	•
.04 .44	والقرق بينهما	
فصاعدا واما الشبان	لبير سببة ان البنات يتزوجن من سن ١٦	
		فقلما يتزوجون ق
	يعرفون القراءة والكتابة منسكان القاه	
	ني يمرفن ۽	. واللوا
177714	ومجموعها	
كتابة . واذا اخرجنـا	ية من السكان كالهم يعرفون القراءة وال	اي نحو ۲۱ في الما
نعلم فيها المرخ القراءة	_ الاملفال الذين سنهم دون السن التي ين	من عدد السكالـِــٰ
أصول عن ٥٠٠ ٢٠٠	عدده في هذه الجداول ولكنهم قد لأينا	والكتابة وكم يذكر
ابة نحو ٧٠ في الماية	من الذين يجب أن يعرفوا القراءة والكة	كان عدد الأميين
كمتابة من سكان	لماية من الذين يجب ان يعرفوا القراءَة والْ	
		لقاهرة يجهلونهما
77. 74.	يون من سكان العاصمة	
14. 484		وغير ا
Y4+ 444		
راك والبرابرة وغيرهم	مريين السودانيينواليهود واليونان والاتر	ويراد بغير الم
ن من رعايا الحسكومة	ة المصرية .ويراد بهم أيضاً سائرالسكان الذ.	ن رعایا الحسلاوما العالمات العالم
	وية والايطالية والشَّانية . الحرْ لح	پريطانيه والفرنس

(١) بلغ عدد سكان الاسكندرية في الاحصاء الاخير وكان في احصاء سنة ١٩٥٧

کان في احصاء سنة ۱۹۰۷

فالريادة في عشر سنوات ١١٨ ٤٠٠

ومتوسط هذه الزيادة نحو ١٫٧ في الماية في السنة اي اقل من متوسط الزيادة

في القاهرة

 (٢) والذكور من السكان ٥٩٦ ٢٢٦ والاناث ٢١٨ ٢١٨ اي ان الذكور يزيدون على الاناث نحو اربعة في الماية وهي آكثر من الزيادة العادية في مواليد الذكور على مواليد الاناث تما يدل على ان الاعتناء بالاطفال من الاناث اقل من الاعتناء بالاطفال من الذكور

(٣) والمتزوجون من الذكور ٦٤٦ ٥٥ ومن الإناث ٨١ ٢٨٤ فقط مع ان ٣٦٥ رجلاً لكل منهم ورجات و ٤ لكل منهم ١٧ روجات و ٤ لكل منهم ١٧ روجات و ٤ لكل منهم ١١ روبات و ٣ عند كل منهم ١٥ روبات و ٣ عند كل منهم ادر وربا حل هذا المشكل هنا كما حل على عدد الووجات اس غريب كما في القاهرة . وربما حل هذا المشكل هنا كماحل فيها بان نحو اربعة آلاف من الارامل عدوا انقسهم بين الرجال المتزوجين لا بين الارامل فاذا طرحوا من عداد المتزوجين استقام العدد . ومع ذلك يبتى عدد الارامل من النساء كثر كثيراً من ارامل الرجال ولمل النساء يفسرن ذلك بقولمن أن راحة النساء به فالرجل الذي تموت نوجها فتكون قد كرهت زوجها فتكون قد كرهت

الزواج فلا تتروج بغيره ر (٤) والمزب من الرجال ٢٣٩ ١٢٧ ومن النساء ٩٦٠ ٩٤ فقط وسبب ذلك

واضح وهو ان المرأة تنزوج وهي اصغر سنًا من الرجل

(٥) وعدد الذين يمرفون القراءة والكتابة ٩٥٠٥ اي نحوعشرين في المائة الذكور منهم ٦٤٤٣١ والاناث ٢٥٤ ٣٠ وهذه النسبة غير قليلة لاننا اذا نسبنا عدد الذين يمرفون القراءة والكتابة الى الذين سنهم عشر سنوات فاكثر ظهرانها تزيد على ثلاثين في المائة

(٢) والأفاتكالمبي والمور والصمم والبله أكثر في الذكور منها في الانات فان فيها ١٤٩٩ اعمى و ١٣٨٤ عمياء و٣٣١٨ اعور و١٩٦٤ عوراء و ٤٥١ اصم و ٣٤٥ صاء و ٣٧٤ ابله و ١٧٨ بلهاء فهل هذا هو الواقع او اب اهالي البنات اختوا عتيتة بناتهم المصابات مهذه العاهات

وتختلف نسبة العاهات عن نسبة الاديان كما ترى في هذا الجدول

البله	المم	العمي	العور	عددهم	الاديان
****	1.50	40A+	१०५९	444 844	المسامون
***	••٧٨	•111	+444	*** AAY	الارثوذكش
***	++24	**Y%	+177	+45 +44	كاثوليك .
****	***	••٩٩	۸۰۳۰	404 3Y+	الاسرائيليين
•••1	****	***Y	***1	*****	بروتستانت

فالاسرائيليون وهم اقل من الكاثوليك جدًّا يزيدون عليهم في عدد المور والسبي ويكادون بماثاد بهم في عدد البله ولكل ذلك وامثاله اسباب يحسن البحث عنها لمرفة الضار واجتنابه والنافع والاخذ به والا فلا أَفْالا أَفَالاً من التعداد وما ينفق عليه من النقات

بعض فرق اليهور

غلاً عن كتاب « القراۋن والربانون »

الصدوقيون نة صدوقته من الفرق الك

الصدوقيون وبالعبرية صدوقيم من الفرق الكبيرة التي بادت.كانت من سراة وأشراف الامة الاسرائيلية ومن الكهنة المظام وممرًا كذلك على اسم كبير هم صدوق تلميذ انتيخونوس

وكان اول الحلاف بينهم وبين العروسيين انكارهم البعث والنشور والثواب والمقاب فقد أرادوا ان يكون نعيمهم في الحياة الدنيا وهزأوا بالتشدد المناقض لهذا النميم لانهم كانوا في أول نشأتهم من أهل اليسار والسعة فأحبوا الحياة حبا شديداً وحرسوا على المتنع بها وقالوا ما نحن عيتين الأموتتنا الأولى وما نحن عمديين ان هذا لهو الفوز العظيم. وذهبوا ان العبد مسير لاخيار له وان كل شيء بقضاء وقدركالمجبرة خلافاً للربانين والقرائين وأهل السنة وحملوا بالحقيقة في

قوله النفس بالنفس والعين بالعين والسن بالسن اي انهم لم يؤوُّلوا المعنى الى المجاز فإ يقولوًا بالأرش أو الدية خلافًا لما أجمع عليةِ الربانون وقد أفضى الامر بتلك الفرقة الى القلة ثم الى الاضمحلال والتلاشي من زمن قديم أكثر من الف سنة

وحاول بعض علماء الربانين ان ينسبوا القرائين الى الصدوقيين وانهم م م او على الاقل من سلالتهم ووقع في خطأهم بمض المؤرخين من غيرهم كسركيس بك فقد قال في الصحيفة أ١٢٠ أنَّ القرائينُ اليوم هم الصدوقيون قبلاً ولكن المحتقين من الزبانين انصَفُوا الحقيقة وكذبوا هذه النسبة واثبتوا كما هو الواقع وكما برهن القراؤن ان هؤلاء فرفة والصدوقيين فرقة وان لاصلة بينهما مطلقاً وار

الصدوقيين اقدم بنحو المائة والمشرين سنة او المائة سنة على الاقل

الاسييم الاسيم او الاسينيم فرقة ثقانت لبلوغ اعلى درجات الفضيلة والصلاح احب بمضها بمضاً حبًا صادقًا أكثر من سائر اليهود تستقبح الشهوات وتعدها جريمة. كل همها كبح جماح النفس وقع ثورة الهوى لا يتأهلون تظنياً منهم في تعفف النساء يتبنون اولاد غيرهم وعم في سن الصغر وقابلية التعليم فيربونهم كفلذة اكبادم ويعودونهم عاداتهم ويلقنونهم آدابهم . يزدرون بالغنى . لهم جميعاً جيب واحد ومرتزق وأحد اذا التحق بهم أحد وقف عليهم كل ما يملك ولذا فلا موسر بينهم ولا فقير . لا يتدهنون وإذا أصابهم شيء من الطيب عرضًا فما اعجلهم الى التطهر منة بالاغتسال.لا يعنيهم كثيراً نظافة ثيابهم وهم مع ذلك لا يلبسون غير البيضاء. يختارون من بينهم من يتولى شؤونهم العامة وعلىكل فرد مساعدة اخيه وخدمتهُ بلا تفاضل. لا يختص بهم مكان معلوم فكشيراً ما تتعدد بهم البلاد. واذا جاءهم احد منهم من مكان آخر لتي أهلاً ونزل سهلاً كأعًا هو بين عشيرته ورفاقهِ لهُ مَا لهم في كُلُّ ما ينبني ولو لمَّ يعرفوهُ او لم يروهُ من قبل ولهم في كلُّ بلد عامل لاكرام الضيفان طعاماً وكسوة. في ملابسهم ونظافتهم أشبه بالعيال حاجة الى الرعايا والارشاد . لا يبدلون ثيابهم وتعالم ما لم تبل لا يتبايعون وأعا يتملوضون كلا ارم وبقدر ما ينبغي ويتواهبون. يتفانون في تفوى الله سبحانهُ وتعالى . لا يسمع لهم صوت قبل بزوغ الشمس حتى يؤدوا فريضة الصلاة ارثاً عن آبائهم امام المشرق وكأنما هم يتضرعون لتبزع حتى اذا فرغوا من العلاة مرفهم كبارهم كلاً الى عمل ما ينبغي بلا انقطاع حتى الساعة الخامسة فيتجمعون الى مكان سوى يتزرون ويغتسلون ثم يتحولون الى حجرة الطعام فيأخذون مقاعده وهم سكوت وكاً نما هم في المسجد هيبة ووقاراً. ولكل منهم رغيف غير الادام ويبادك الكاهن على الحبر ثم يأكلون وحاشا لاحدهم ان يمديده الى فيه قبل البركة حتى اذا اكلوا عادوا الى الصلاة خالمين ثياب الطعام. وينتنون الى اعالم حى النزوب وكا تفدوا يتعفون ومعهم الضيفان من ذعرتهم والكل جدوء وسكون واذا فاه احدهم أنصت الكل اليه لا يعرفون الحر ولا يزيدون عن كناية الشبم

لا يستقلون بانفسهم بل يكلون امورهم الى كبارهم ما لم يكن شيئًا من المرومة والاحسان فيمعلون من بادىء رأيهم الأ الهبة للاقرباء فلا بد لها من اذن . لا يتسرب اليهم الغضب واذا غضبوا ملكوا انفسهم. يقدرون الامانة قدرها . يسمون دائمًا وراء السلام . يصدقون في كل ما يقولون لا يجلفون ولو صدقًا بل انها عندم اشد من معصية الحلف كذبًا فان من لا يصدق الاً باليمين غمير جدير بالنقة وعليه ذنب حلفه

يوجبون على كل من يلتحق بهم أن يحرص على جميع سننهم وعوائدهم يعمل ما ولا يتبلونة قبل سنة يختبرونة فيها وأذ ذاك يدفعون اليه وتداً يضعة في حرامه وثوبا أبيض فأذا ملك جماح نفسه طول السنة رقي لاول درجة ونحسوه في الماء الطاهر ولكنة مع ذلك لا يجالسهم في الطعام الا بعد اختبار آخر مدة سنين وأذ ذاك يتبلونة عاماً. وقبل أن يخامسهم في الطعام يحلف عيناً مناظة أن يبد الله عنلصاً له الدين وأن يسير بالمدل والحق مع كل انسان وأن لا يسيء الى يعدد الله عنلصاً له الدين وأن لا يديء الى يكون أمين الروح مع الناس ولاسيا أولي الامر فأن الامر بيد الله وهو الذي يوليه وينذر أن لا يستعمله في اساءة أذا وليه وأن لا يلبس غير ما يلبسه أولو لامر في عهده وأن لا يتختم ولا يتربن بحلية ما وأن يتملق بالحق وعقت الكذب ويقائه وأن يكون نتي اليدين من كل سرقة أو ظلم منزها عن أضاد السوء وأن لا يكم أخوانه شيئاً ولا ينشي مراء لهم ولو توققت عليه حياتة ثم يحلف ايضاً الذلا بلمن على غثته في شيء

واذا اخطأ احدم خطأ كبيراً تجنبوه وربما كانت العاقبة الجوع والسف ضرورة بمينه ان لايرفع عينه الى طعام اجنبي فيضطر الى الاعشاب حتى تضمعل قواه فيموت واذا صار بحيث يستحق الرحمة وقد ندم و تاب فكشيراً ما يعطفون عليه ويصفحون عنه فقد كفر عن سيئتية

احكامهم صارمة عادلة .لا يبتون امراً ذا بال الأعلى يد مثة ولا راد لقضائهم وما اشد اعظام موسى عليه السلام فالمتكام فيه كمن يتكام في الله عز وعلا. كذلك لشيوخهم ورأي علمائهم الحظ الوافر من الأكرام واذا كانوا عشرة فلا ينبس احدم قبل استثذان التسعة . يتحاشون البصق بحضرة بمضهم لا الى جهة الهين ولا البسار . يحافظون على السبت اكثر من غيرهم بهيئون طعامهم من مساء الجمعة ثم لا يوقدون النار ولا ينقلون شيئًا من موضعه ولا يعملون فيه مملاً . واذا خرجوا الى النائط عملوا بالوتد بوارونة بعدان يستتروا استتاراً تامًا ويستنجون بالماء

وعم على اربعة اقسام بحسب زمن الالتحاق الاقدم فالاقدم وليس لاحد من القمم الاقدم ان يمس أحداً بمن دونة والاَّ اغتسل كأنَّما مس اجنبيًّا. طالت آجالم وجاوز الاكثرون منهم المئة لبساطة معيشتهم تعو"دوا ان يستخفوا بالاسقام ومأ اشد تحملهم الاوجاع والآلام وما اعذب الموت الشريف في نظرهم يؤثرونهُ على الحياة .كانوا في حرَّب الروم مثال العزة وعنوان البسالة وَّالْجَلَدُ فَكُم جرعومُ كؤس القسوة والعذاب صلبوهم على الاحمدة واحرقوهم بالنار ومثلوا بهم بمثيلاً ولم يهينموا ببثة محزون او نقمةً مكروب. اطمعوهم غير الحلال فاعتصمواً بالصبر لا تذللوا ولا استرحموا ولا بكوا او انتصبوا بل هزأوا وسخروا بحضرة ممذيهم والسرور يدبُّ في عروقهم ويمتزج بدمهم لشدة مأبهم من رسوخ عقيدة خلودُ الروح وان ليس الى التراب الأ البدن وانها فيهِ كالسجين في السجن اذا تماتت عادته والزلت من قدرها واذا مزفت ما بينها وبينة من السلاسل والقيود قرة هي ابد الدهر نصلت من الرق ونجت من عذا بهِ الاليم. وما أعظم سرورهم بذلك واشد ابتهاجهم فهم على عقيدة ان النفس الطيبة تحيي وتخلد حيث لا المطر غزيراً ولا الثلج كثيراً ولا الجفاف شديداً وأعا هو النسيم عليلاً تنتعش بهِ النفوس أما نفوس الاشرار فني اهماق الهاوية غارقة بين الظلمة والقر عليهم زبانية ابد الدهر فساة القلوب غلاظ الأكباد

الفريسيون

النروسيون وبالمبرية فروشيم هم نفس الربانين اعني جمهور اليهود غير الترائين

وللتسعية على لسان اسحابها معنيان الأول الاعترال اي انهم كالمعتراة لغة في التمرق الاسلامية وهو ما جرى عليه المقريزي . قالوا انهم اعترلوا من الاسيم والصدوقيين ومن سائر الام بمحافظتهم المحافظة الكبرى على التوراة والتمود وتشديدهم بامر الطهارة والاطعمة الحلال بنوع خاص وان اعترالهم هذا بدأ من نقت ختام النبؤة ايام تعقب الروم لهم أسلموا اتقسهم رهينة في يد الابمان فيعضم نفالى وتفانى وهم الحمير وقد انفردوا بانفسهم والبعض وهم الجمهور ظلوا على ماهم عليه لم يستهينوا بامر الحياة ، هذا هو المدنى الاول بحسب تفسيرهم لكلمة فرشم من و فرش ، بقتح فضم متوسطاً ممدوداً بمعنى فسر منز فرق ، والمدنى الآخر وهو ايضاً بحسب تفسيرهم كما قدمنا انهم قبل لهم ذلك لانهم يعملون بالتفسير الوارد بالمشنا والتوفيق بينة وبين التوراة

الربانون

الربانون او الربانيون او الربيون هم جمهور اليهود المعروفين اكثر من غيرهم اي عدا اليهود القرائين و بالعبرية ربانيم جمع ربان بمعنى الامام الحبر الفقيه و في العربية رباني . حاء في معجم لسان العرب والرباني العالم . ووردت في القرآن في سورة المائدة و انا انزلنا التوراة فيها هدى و نور يحكم جها النبيون الذين أسلموا للذين هادوا والربانيون والاحبار بما استحفظوا من كتاب الله وكانوا عليه شهداء الآية ، فكما قبل اليهود القرائين قراؤن لاقتصارهم على المقرا بمعنى المقرأ أي ما يقرأ فيه وهو التوزاة دون المشنا اي المثنى وعدم التقيد به ودعوتهم غيرهم اليهم قبل الربانين ربانون اشارة الى اتباعهم ما العلماء في المشنا والتلمود من التفاسير وتقيدهم به حتى صارهذا الاسم ممة عامة لحمولاسيا بالنظر الى اخواتهم القرائين. وكما يقال لهم ربانون جمع رباني المفيد العربي يقال لهم ايضاً ربانيون جمع رباني المائي النبيد الكبير الاستاذ العالم في العبرية بمد الراء وتخفيف الباء

ثروة المانيا المعدنية

والمبالغة فيهأ

نشرت عبة الفورتنيتلي الانكليزية مقالة في ثروة المانيا المعدنية من النعم الحجري والحديد والبوتاسًا قال كاتبها ان في مناجم الفحم الحجري في المانيأ حسب التقرير الذي قدَّم الى المؤتمر الجنرافي الدولي سنة ١٩١٣ نحو ٥٠٠ ٥٠٠ مليون طن وان ثمن الطن عندياب المنجم لا يقل عن عشرة شلنات فيكون ثمن الفحم الحجري في مناجم المانيا ٥٠٠ ملكون جنيه. فردٌ عليهِ الاستاذ هنري لويس في عجلة ناتشر قائلًا ان هذا الفحم ليس موجوداً الآن عند ابواب مناجم بل هو في جوف الارض . وعشرة شلنات ثمن الطن عند باب المنجم ثمن معتدلً ولكن الفحم لا يصل من جوف الارض الى باب المنجم بقوة سعرية بل لا بلد من ممدَّ نين يُمتفرونهُ ويرفعونهُ الى باب المنجم . وقد عُلُم بالامتحان في البلاد الأنكايزية انهُ اذاكاِن مُن طن الفحم عند باب المنجم ١٠ شُلنات فقد حصل هذا النُّمَن هَكَذَا : ٣٥٥٥ في الماية منة لصاحب المنجم و ٢٥٥٥٠ في الماية اجور العال و هُ ١٦٠٤ فِي المَايةُ مَنْ مواد واستهلاكها و٧ فِي الْمَاية تفقات ادارة و ٨٥٦٥ فوائد وارباح. فثمن الفحم الحقيقي في جوف الارضُّ هو المبلغ الأول اي ٥٣٥ في الماية من المشرة الشلناتُ وهو ثمن الفحم الحقيقي لصاحب المنجم وما بتي فصاديف استخراج وادارة وما اشبه.فاذا كان ثمن الطنءشرة شلنات عند باب المنجم فتسعة | شلنات ولصف شلن منها مصاريف استخراج القحم . والنصف الشلن الباقي قيمة القحم قبل استخراجهِ . ويظهر مما ذكره الكَّاتب عن مصاديف استخراج القحم في الميركا ان ما يخص صاحب المنجم من ثمن الفحم هو اقل من ادبعة في الماية . فَالْحَسَةُ فِي المَائَةُ اي نصف الشانِ أَلْمُذَكُورةَ آتَهَا هِي آكثر من الْحَقيقة فِي الغالب. عَاذا حسبنا ان ثمن طن النحم في المانيا لصاحب المنجم هو نصف شلن فيكون ثمن كل الفحم الموجود في مناجمًا ١٠٠٠٠ مليون جنيه لا ٢٠٠ ٢٠٠ مليون جنيه

وهناك اعتبار آخر اهملهُ الكاتب وهو ان هذا ألفيم لا يستخرج في يوم واحد ولا في سنة واحدة بل يقتضي استخراجهُ كلير لاستمالهِ سنين كثيرة . فالمن الذي يستخرج بعد ماية سنة ويكون عنه حينفذ لصاحب المنجم نعف شال لا يكون عنه الآن نصف شلن بل اقل من ذلك كثيراً اي يكون عنه مبلغاً لو وضع في بنك مدة مائة سنة بفائدة مركبة بمعدل ه في الماية لبلغ نصف شلن وهو نحو واحد في المائة من المليم . وقد كان مقدار الفحر المستخرج من المانيا سنة ١٩١٣ نحو ١٩٠ مليون طن فاذا فرضنا انه يزيد ٥٠ مليون طن كل سنة صاو المستخرج في السنة الماية بعد الآن ١٥٠ مليون طن وجموع المستخرج في مائة سنة مده ٢٠١٥ مليون طن التحم الذي في مناج المانيا كله . ومن المؤكد ان المقدار الذي يستخرج سنويًا يقل بعمق المنجم وصعوبة الاستخراج منه الكن اذا فرضنا ان المثن لمالك المنجم بتي نصف شلن لكل طن وحسبنا كم تكون الآن قيمة نصف الثمان هذا وجدنا أن كل مناجم النصم التي في المانيا لا تساوي واستخرجت كل الفحم منها وباعته لا تسترد منها اكثر من واس مالها و فائدة واستخرجت كل الفحم منها وباعته لا تسترد منها اكثر من وأس مالها و فائدة سنوية عمدل ه في الماية لاغير

وقد رالكاتب ان في مناج الحديد بالمانيا ٤٠٠٠ مليون طن من حجارة الحديد وقد راكاتب ان في مناج الحديد بالمانيا ١٠٠٠ مليون طن من حجارة الحديد وقد رائين منها بخسة شلنات فنمنها كلها ١٠٠٠ مليون جنيه على قوله . الأ أن أكثر حديد المانيا يستخرج من مناج اللورين ولكسمبرج . المستخرج منها سنة ١٩٦٣ مكو مليوني طن فاذا فرضنا أن المستخرج يزيد زيادة المستخرج منها سنة ١٩٦٣ مكو مليوني طن فاذا فرضنا أن المستخرج يزيد زيادة في ٢٠ سنة ويكون المستخرج في السنة الاخيرة ٩٢ مليون طن و وقع الطن من حجارة الحديد من شلنين وأصف الى ثلاثة شلنات وقعف ولا يزيد نمنها في جوف المنج قبل استخراجها في ألماني باكم نشاوي الآن اي بكم وه في الماية سنة حتى يسترد الثن الذي يدفعه حسنا قيمة سائر مناجم الحديد الآن على ١٦ مليون جنيه وجدانا أن عن مناجم حسننا قيمة سائر مناجم الحديد الآن على ١٦ مليون جنيه وجدانا أن عن مناجم حسننا في المانيا لا يزيد الآن على ١٦ مليون جنيه وجدانا أن عن مناجم الحديد كلها في المانيا لا يزيد الآن على ١٦ مليون جنيه

والتفت الكاتب الى الشيء الثالث وهو املاح البوتاسا وقد ًر أن في مناجها

ه و و و مليون طن وان ثمن الطن عند بأب المنجم نصف جنيه فنمنها كلها و و و و و م و و و و الحديد لانة اغتل كل نفقات الاستخراج والادارة ورأس المال وحسب ان هذه الاملاح ممدة كلها للاستمال الا كن وفي سنة واحدة فاهمل كل ما يقتضي استخراجها واغضى عن انها لا تستخرج في سنة واحدة بل في سنين كثيرة و المرجع اننا اذا جرينا في الحساب كا جرينا في حساب القحم والحديد وجدنا انها لا تساوي الآن أكثر من و ١٧٠ مليون جنيه

وبناء على ذلك تكون قيمة كل مناجم الفحم الحجري والحديد واملاح البوتاسا الموجودة في المانيا اقل من ٧٠٠ مليون جنيه كا ٢٤٠٠٠٠ مليون جنيه كما قدرها الكاتب في مجلة الفور تنيتلي. وهذا المبلغ اي ٧٠٠ مليون جنيه اقل من النقات الحريبة التي انتقتها المانيا في نصف سنة

العناية بالاطفال

الارضاع الظبيمي والصناعي

من مقالة للدكتورة ايلاين ايستمن نشرت في المجلة العلمية الاميركية

قال بلزاك « ان الحبل بالاولاد ليس شيئًا اماً ارضاعهم وتربيتهم والسير بهم الى السكال فهي بمثابة تنشئتهم وتقويم اودهم طول الومان »

الى المناحة على المناحة المناحة الأنسانية هو ثاني اعطاء الله الحياة في الاهمية وكلاها اسمى مهام المرأة لا ينقصل الواحد منهما عن الآخر. والعوامل التي تتسلط على متوسط المواليد كثيرة الى حد انه ليس من الصواب التسرع في استناج نتيجة ما من هذا الاحصاء او ذاك. وقد تنقس المواليد باسباب طوعية او قسرية كالفقر المدقع او الترف الكثير او الامراض الشائنة او تربية المرأة تربية عالية. وكانت فيا مضى على اعظمها في المدن ولكن الحالة انقلبت الآن الى ضدها فاصبحت المواليد الله عبوطاً في القرى منها في المدن

ووفيات الاطفال متياس لرناه الآم ودرجة مدنيتها . ناذا كان متوسط الوفيات كثيراً دل على جمل الافراد وظلم المجتمع. واذا قلّ هذا المتوسط دلت

ظلةُ على تجسن احوال المعيشة ومنع بلاياها والاسراف الكثير فيها نما لا يشههُ في متداره الأ منع الحروب منماً تامًا. فإن عدد الاطفال الذين يموتون اهالاً في اميركا وحدها يساوي في ثلاث سنوات مجموع الجنود الاميركية التي قتلت في الحرب الاهلية

الهوب الاصليب وقد قادروا ان نحو ٣٠٠ الف طفل بموتون في اميركا كلّ سنة قبل عام السنة الاولى من سنّهم . ومعنى ذلك فناء مدينة كبيرة مثل شيكاغو او ولاية مثل

نيوجرزي في عشر سنوات . ونحو نصف هذا العدد يموتون وحقهم ان لا يموتوا لوغني بهم العناية الواجبة المستخدم العناية الواجبة المستخدم المستخدم

وَقَدُرُوا اِيضاً ان ٤ فِي المئة من مواليد المدن الاميركية يولدون امواتاً (أسقاطاً) ومعظمهم يموتون باسباب كان يمكن اجتنابها . ويؤخذ من احساء فرنسوي ان عدد الاطفال الذين يسقطون جناية كلّ سنة ٥٠ الفا الساب وفيات الاطفال

ذهب البعض الى ان ترك الاطفال الضعاف يموتون اهمالاً كما يجري في بعض البلاد المتوحشة يعود على الهيئة الاجتماعية بالنفع اجمالاً . على انه يجب ان نذكر من الجهة الاخرى ان الاسباب التي تفضي الى كثرة الوفيات تؤثر ايضاً في الاطفال الذن يسلمون وتضعف الجيل التالي . وعليه يجب ان يكون غرض الحكومات المافية تحسين حالة الاطفال محوماً . وكل سعي في حفظ حياتهم يساعد على تحقيق هذه الامنية كما يظهر من تحليل اسباب الوظة . فإن نحو ١٠ في المئة من مجموع الاطفال الذين يموتون في السنة الاولى من مجرهم يعيشون اقل من يوم واحسد ونحو الثلث يموتون قبل انقضاء الشهر الاول وهذا يدل على ان من اعظم اسباب وفيات الاطفال حالة الام قبل الولادة وفي اثنائها

ونيات الاطفال حالة الآم قبل الولادة وفي اثنائها ويلي هذا السبب ويتوقف بعض الشيء عليه قلة ارضاع الامهات لاطفالهن . فقد قدروا ان ٧٠ في المئة من مواليد مدينة نيويورك يرضعون بالرضاعة السناعية وعليه قان نصيبهم من الحياة لا يزيد على عشر نصيب الطفل الذي يرضع ندي امه. نع أن يعن الامهات لا يستطفن ارضاع اطفالهن سوالاكان ذلك بسبب ضعف بنيهن اوكثرة احمالهن او قلة طعامهن المغذي ولكن كثيرات منهن يسطعن ارضاعهم اذا ادركن اهمية هذا الارضاع

وهناك سبب ثالث وهو سوء فعل اللبن بالاطفال الدين يرضعون بالسناعة. فان الهواء الفاسد والذباب وسائر الاحوال غير الصحية تؤثر في اللبن ومن ثم في الاطفال باسرغ مما تؤثر في البالذين، وقد اجم الخبيرون على الاصحة الام وارضاعها طفلها بضعة شهور على التليل او ارضاعة لبن بقرة نظيفًا معقماً هما عاملان في الله حة الاولى من الاهمية

ويقال بالاجمال ان عشر الاطفال في اميركا الى السدس يموتون قبل نهاية السنة الاولحية بمن يقل المنات الاولحية بمن المنات الولحية والكلم المنات ال

اول واجبات الام

يجب اول كل شيء ان تذاع بين النساء اهمية الارضاع الطبيعي. واشد النساء حاجة الى ذلك نساء الطبقة المتعلمة الميسورة اذ يقدرون ان ٢٠ في المئة من نساء هذه الطبقة يرضعن اطفالهن ارضاعاً صناعيًّا و٢٠ في المئة من الفقيرات يفعلن ذلك ايضاً. ولا ريب في ان اسباب انحطاط العائلة الاميركية مثل حب الترف والحاحة وتعاطي المرأة الصناعات والحرف المختلفة وبعض امراض المفالاة في التحدن — هي نفسها من اسباب انحطاط الام في صفتها

ليقل للزوجة التي صارت اماً ان اللبن كثيراً ما يبطئ و ظهوره وان جميح الامهات يستطمن اذا تابون وكانت مجمهن جيدة ان يرضمن اطفالهن اللانة اشهر على التعليل لكن ارضاعهم سنة كاملة افضل والتفهم الام جليًا ان الارضاع

بالرنباعة من سوء بخت الطفل اذاكان لا بدا منهُ وانهُ خطأٌ غير طبيعي اذا كان عَكُنَ اجْتَنَابُهُ . وَلَتَنْبُذُكُلُ مَا مَنْ شَأْنَهِ انْ يَقْفِ فِي سَبِيلُ هَــَدُهُ الْوَظْيِفَةُ الْمُسِةِ مثل الترف والافراط في العمل والحمَّ قبل الزواج وبعدهُ ﴿ ﴿ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِن

منى على زيلندا الجديدة زمان كانت وفيات الاطفال فها اقل منها في سائر بلاد الممدور . فني سنة ١٩١٧ بلفت ٥١في كل الف من المواليد او اقل من نصف ما هي في الولايات المتحدة الاميركية . ولنَّأَخذ بمن المدن مثلاً . فني مدينة دوندن احدى مدن زيلندا الجديدة مات ٣٥٨ في كل مئة سنة ١٩١٣ . اما في لوس أتجلوس وهي من افضل مدن اميركا فمات ٧٠٧ في المئة . وفي بتسبرج ١٥ في المئة . وفي لويل ٢٣ في المئة

والبيان الذي تجري عليه زيلندا في تدبير اطفالها ينطوي على خس مسائل الاولى تسجيل المرضات ، والثانية تسحيل القوابل ، والثالثة انشاء مستشفيات تسحيلا كاملآ

وقد جملت اميركا تقتبس هذا البيان في بمض مدنها فكانت النتيجة نقص وفيات الاطفال تقصاً بيناً في السنوات الاخيرة قد"ر في المشر السنوات من ١٩٠٠. الى ١٩١٠ بنحو ١٩ في المئة أو نحو الحمس . ولا يقاس عمل الام في خدمــة الحضارة بمدد الاولاد الذبن تلدهم بل بمدد الذين ينشأون اقوياء نافمين

وقد اقترح بعض العارفين ان يضاف الى البيان السالف الذكر امور اخرى اهمها اولاً تفتيش اللبن الذي يباع في الاسواق تفتيشاً دفيقاً وفحصهُ باعظم عناية لتنحقق نظافتة وخاوه من المكروبات الضارة وليعلم مقدار ما فيهِ من الدهن منماً للغش. وثانياً الشاه محطات اميرية لبيع اللبن الصافي بلا ربح او بخسارة قليلة. اما الامهات اللواتي لا يستطعن شراءه لفقرهن فيقدم اليهن بلا ثمن. وثالثاً انشاه مستشغيات لمعالجة الاطفال واستخدام بمرضات خبيرات لزيارة منازل الفقراه غاصة قبل ولادة الاصات او بعدها للاعتناء بالاطفال الذين يولدون سقاء ولتعليم الامهاتكيف يعنين بهم . ورابعاً تحسين الاحوال الصحية في منازل الفتراه ومكاخة الذباب ويؤخذ من الاحصاءات الرسمية انهُ يموت من كل الف طفل يولدون ١٢٤ طفلاً في اميركا و ٢٦١ في روسيا . و ١٠٥ في انكلترا .و ٧٥ في استراليا . و ٥١ في زيلندا الجديدة كما تقدم

ونختم هذه المقالة بتلخيص تقرير صدر سنة ١٩١٥ عن حالة الاطفال عموماً من حيث المواليدوالوفيات وغيرها في مدينة جونستون من مدن ولاية بنسلفانيا الامركة حيث لمفت الوفيات ١٣٤ م. كل الف

وقد بحث التقرير في الاسباب العائلية والاجهاعية والصناعية والمعاشية واهمل سببين من أعظم الاسباب في وفيات الاطفال وهما المسكر والامراض الزهرية لصعوبة البحث فيهم

وتما بسطة التقرير بسطاً وافياً الحالة الصحية في احياء المدينة المختلفة وتأثير ذلك في محمة الاطفال. فقد جا فيه إن ٢٧٥ طفلاً في الالف ما توافي افقر الاحياء. ومن هذا المدد ١٧١ وهذا يساوي خمسة اضعاف الوفيات في احسن الاحياء. ومن هذا المدد ١٧١ طفلاً اجنبيًا و١٠٤ اطفال اميركيين. وقد وجد ان دخل الآباء من اعظم الموامل فلاطفال الذين دخل آبائهم ١٠ ريالات في الاسبوع او اقل من ذلك ما توايمتوسط ٢٥٠ في الالف ، اما الذين دخل آبائهم ٢٥ ريالاً في الاسبوع او اكثر فحات منهم ٨٦ في الالف

ومات من الاطفال الذين ارضعوا من الثدي ٤٧ في الالف وعمر الواحد ثلاثة أشهر يقابلهم ١٦٦ من الذين ارضعوا بالرضاعة

ومعظم السببُ في الوفيات الحمى المعوية الناشئة عن سوء الطمام وخصوصاً في فصل الصيف ثم الامراض الصدرية في الشتاء. انتهى

هذا وقد عنينا بنشر ما تقدم ليكون مرشداً لمن يستطيع ان يبحث في مقدار وفيات الاطفال في القطر المصري واسبابها والوسائل التي يمكن ان تزول بها هذه الاسباب او تضمف . فإن المواليد كثيرة جدًا ولكن الوفيات كثيرة ايضاً . فإن كان الطفل ضميفاً حتى اذا عاش عاش سقيهاً او عالةً على غيره فوفاته طفلاً اصلح له ولبلاده ولكن اذا لم يكن ضميفاً فقلة المناية به جناية على بلاده لانها تحرمها شخصاً نافعاً فضلاً عما ينال والديه من الحزن عليه

الميزكا وقوتها

وخطبة رئيسها

كل ما في هذه الحرب غرائب في غرائب ومن اغربما فيها انها اظهرت النوى الكامنة في الام الحية فتدفقت منها تدفقاً كالسيل العرم. فالقر نسويون الذين قلَّت مواليدهم حتى صارت دون وفياتهم وخيف من انقراضهم عبأوا ملايين الجنود وابدوا من القوة والاستبسال ما أدهش العالم وعاد عليهم بالفخر الدائم. والانكلىز الذين لم يكن عندهم من الجنود سوى مثنى الف او ثلاثمائة الف نظموا أكثر من سبَّمة ملايين من المقاتلة.واهالي الولايات المتحدة الذينكانوا يقولون انهم بممزل عن خصومات الدول وليس عندهم من الجنود سوى سبمين الفاً صاروا ينظمون الآن ويبعثون الى اوربا ثلثائة الف جنديكل شهر . وترى في الصورة المقابلة رسم ما ارسلوهُ من السفن المعبأة بالمقاتلة من مايو سنة ١٩١٧ الى آخر يونيو سنة١٩١٨ فني الشهر الاول ارسلوا ١٧١٨ رجلاً وفي الثاني ٢٣١١ . وفي الثالث ١٢٩٨٨ وفي الحادي عشر ٨١٨ ٨١٨ وفي الثالث عشر ٣٤٥ ٢٤٤ وهكذا الى شهر يونيو الماضى فارسلوا فيهِ ٢٧٦ ٣٧٣ وقد زاد ما ارسلوهُ في الاشهر الثلاثة التالية على هذه النسبة ولم يفقد من هذه الجنود كلهاسوى ٢٩١ تفساً واذا استمرَّت على ذلك سنتين استطاعت ان توسل الى اوربا آكثر من سبعة ملايين من الجنود وعم جنود جدد لم يتمرنوا على الحرب والحركات الحربية قبل الآن ولكنهم اظهروا مرس المهارة والبسالة مَا جعلهم في المقام الاول بين الجنود المنظمة

والولايات المتحدة نجيبة في ارتقائها السريع فمنذ سنة ١٧٩٠ الى الآن زادت نُروتها ٣٤٠ ضعفاً ومنذ سنة ١٨٥٠ زادت ٢٦ ضعفاً

ومن اول اسباب تقدمها السريع كثرة انشاء السكك الحديدية فيها ويظهر تنوُّها في ذلك من النظر الى الجدول التالى

قيمة السكك الحديدية وموادها مليون ريال قيمة الأكات والادوات السناعية ١٩٩١ م قيمة الآلات والادوات الراعية ١٣٩٨

والصناعة والزراعة بالغتان فيها اعلى درجات الاتقان ومع ذلك فآكاتها وادواتها

لا يساوي ثمنها نصف ثمن سكك الحديد. ولكشرة السكك سهل نقل البصائع والركاب وزاد في السنوات الاخيرة قبل الحرب زيادة تفوق التصديق كا ترى في هذا الجدول

السنة طول السكك عدد العال فيها ما نقلته المراد ١٩٠١ المراد ١٩٠١ ميلاً ١٩٠٠ ميلاً ١٩٠٠ ميلاً ١٩٠٠ مئلاً ١٩٠٠ مئلاً ١٩٠٠ منافع ١٩٠٠ ميلاً ١٩٠٠ ١٩٠٠ منافع المراد ١٩٠٤ منافع من سنة ١٨٩٠ منافع المراد على المراد المراد ورد البينائم التي نقلت بها ١٩٠٠ في المائة . واذا نسبة المراد على عامل فعارت ١٨٩٠ سنة ١٩٩٠ لكل عامل مع ان ساعات العمل صارت المراد منافعة المراد منافعة العمل صارت العمل منافعة المراد منافعة العمل منافعة العمل صارت العمل منافعة العمل منافعة العمل صارت ١٩٨٠ في المائة العمل صارت ١٩٨٠ في المائة العمل صارت ١٩٨٠ في المائة العمل منافعة ا

وكان في الولايات المتحدة ٢٩٩ ٣٥ قاطرة سنة ١٨٩٥ و ١٢٧ ٥٢١ عربة يقل فصار فيها ٢٢٧ و١٦٠ قاطرة سنة ١٩٩٥ و ٢٤٥ ٥٠٨ عربات اي ان القاطرات والعربات لم تتضاعف ولكن البضائم المنقولة بها صارت ثلاثة اضعاف او أكثر وقد كان متوسط اجرة العامل السنوية من كل مستخدمي سكك الحديد وموظفها ١٤٢ ريالاً اي أكثر بما هي في اية بلاد اخرى مع الساجرة تقل البضائم والركاب هناك ارخص مما هي في اية بلاد اخرى

وكان رأس مال سكك الحديد ٨٩٨٤ مليون ريال سنة ١٨٩٠ فصار ١٩٧٦ مليون ريال سنة ١٨٩٠ فصار ١٩٧٩ مليون ريال سنة ١٨٩٠ اما الريح والقوائد التي وزعتها فكانت ١٩٩٣ اي زادت ارباح ريالاً سنة ١٩٩٣ اي زادت ارباح المساهمين بزيادة تخفيض اجور الركاب والبضائع

ولم تكتف الولايات المتحدة باتفان سككها الحديدية تسهيلاً ثلنقل بل اصلحت سككها الزراعية ايضاً وقد انفقت على ذلك أكثر من خمسين مليون جنيه سنة ١٩١٤ وحدها لان سهولة النقل تزيد ثروة البلاد و تقلل خسارتها بإضاعة اوقات الناس وقوة الدواب لاسها وإن الزراعة اساس الثروة وقد ادهشت الولايات المتحدة ام العالم بكرم اخلاقها واستبسالها فيها يعود بالنفع على نوع الانسان هموماً غير طالبة اجراً ولا شكوراً وقام الدكتور ولسن رئيسها يخطب في قومهِ ويري العالم مزايا الفضل والنبل.ومن احدث خطبهِ الحطبة التي القاها في الرابع من يوليو الماضي يوم عيد الاستقلال فانة وقف على جبل ثرنون عند قبر وشنطون وخاطب المجتمعين حولة قائلاً

يسربي أن آني معكم إلى هذا المشور القديم البعيد عن الضوضاء لاخاطب قليلاً بمنزى هذا اليوم الذي هو عيد حرية امتنا. المكان منفرد والهدوء تام فيو. لا يزال بعيداً عن ضوضاء العالم كاكان في تلك الايام الحطيرة الشأن حيما كان الجنرال وشنطون يأتيه مع الرجال الذين اشتركوا معة في انشاء الامة الاميركية . كانوا يتطلمون إلى العالم من هذا المكان فرأوه بعين الخيال التي تنظر الى المستقبل . رأوه بعين ابناء هذا المكان مدفن رجل ميت ولوكان قبره امامنا فانه الابية . ولذلك لا نفصر ال هذا المكان مدفن رجل ميت ولوكان قبره امامنا فانه المكان الذي عُمل فيه عَمَل عظيم ، عَمَل حي ". هنا وعجد الناس وعداً عظيا قولاً وفعلاً . فالذكرى التي تحيط بنا في هذا المكان وتبث النشاط في نفوسنا هي ذكرى وفعلاً . فالدجل العظيم الذي لم يكن موته سوى خاعة مجيدة لحياة عيدة

ومن هذه الاكمة الخضراء نتطلًع بميون باصرة الى العالم المحيط بنا ونتصورً الوسائل التي يجب ان تحور نوع الانسان وبما لا ريب فيه ان وشنطون وشركاء أاثنتوا بخلاقهم واجمائم انهم لم يكونوا يقولون ويفعلون لاجل فريق من الناس خاصة بل لاجل الشعب كله و فعلينا نحن ان نثبت انهم لم يقولوا ولم يفعلوا لاجل شعب واحد بل لاجل العالم اجم ع يكن اهمامهم بانفسهم ولا يحصالح الملاً أدوالتجار واصحاب الاعمال الاخرى الذين كانوا يعاملونهم في فرجينيا وما اليها شمالاً وجنوباً بل بالشعب كله الذي كان يرغب في نزع الامتيازات التي يميز ذوي المقامات العليا وابطال سلطة حكام لم مختاروهم للحكم عليهم

لم يكن لوشنطون ومشيريهِ مصالح شخصية ولا طلبوا امتيازات خصوصية وانما ارادوا ان يكونكل انسان حرًّا وان تكون اميركا ملجأً يلجأً اليهِكل من يريد من ام الارض ان يشاركهم في حقوق الاحراز ومزاياهم فهدي اولئك الفضلاء شهدي معتقدين ان اشتراكنا في هذه الحرب هو ثمرة الفرس الذي غرسوه ، والقرق بيننا وبينهم انه قسم لنا من حسن حظنا ان نفترك مع اناس من كل امة في ما تؤمن به حريتنا وحربة كل الام ويسرنا جداً إنه إنه لنا ان نعمل ماكان اسلافنا يفعلونه لوكانوا في مكاننا . وعجب ان بنال

انهُ اتبح لنا أن نفعل ماكان أسلافنا يُعملونهُ أوكانوا في مكاننا . ويجب أن ينال. العالم كلهُ ماكانة أميركا في العصر الذي اتبنا لنتذكرهُ ونستمد الالحام منهُ .

لا شبهة ان هذا المكان من اصلح الاماكن لكي نلتقت منهُ الى حملنا و نوطد انفسنا على القيام به و وهو من اصلح الاماكن لكي نبين للاصدقاء الذين ينظرون البنا والحلفاء الذين كان من حسن الطالع اننا شاركناهم في العمل ما هو الدافع الذي يدفعنا اليه وما هي الاغراض التي نرمي اليها

فهذا ما نراه في هذه الحرب التي خضنا غمارها . ان اغراض الخصمين منها واضحة بينة في كل فصل من فصولها . فني الجمة الواحدة نرى ام العالم الام التي اشتركت في الحرب فعلا والام التي تئن من السيادة ولكنها لا تستطيع المقاومة. الماكنية في كل اقطار المسكونة ومنها الم روسيا التي تقوّض بنيائها الآن

وفي الجهة الاخرى نرى قواد جيوش ورؤساء حكومات لا يرمون الى نفع عام بل الى نفع خاص - الى مطامع شخصية لا ينتفع بها احد غيرهم. اسياداً شعوبهم كالوقود في ايديهم. حكومات تختى من شعوبها ولكنها متسلطة عليهم تتصرف في دمائهم واموالهم كما تشاء وفي دماء كل الشعوب الذين تتسلط عليهم واموالهم كما تشاء وفي دماء كل الشعوب الذين تتسلط عليهم واموالهم. حكومات ترتدي حلل سيادة قديمة غريبة عن عصرنا ومعادية له

فهذه الحرب الزبون الناشبة بين الماضي والحاضر وشعوب الارض تستشهد في معتركها لا بد من ان تكون فاصلة حاسمة لا مهادنة فيها ولامراضاة ولا توسط ولا هوادة

الحلفاء يحاربون لاجل اغراض اربعة ولا يلقون السلاح من ايديهم قبلــا تتعققكها

الأول : ملاشاة كل قوة استبدادية تستطيع الى تزعزع اركان السلم اذا ارادت. ولو سراً 1. واذا كانت ملاشاة القوى الاستبدادية غير مستطاعة وجب على الاقل اضافها حتى تمجز عن الضرر الناني: تسوية كل خلاف سواء كان في ارض او سلطة او مصلحة انتصادية او علاقة سياسية على مبدأ و علاقة سياسية على مبدأ المصالح المادية والمنافع الشخصية التي ينالها شعب آخر او ينالها قوم يرغبون في تسوية الخرى لتمزيز سيادتهم.

الثالث: تسليم الشعوب كلها بان معاملاتهم بعضهم مع بعض خاضعة لمبادى. الشرقى وقواعد الاحترام لناموس العموان الذي يخضع له سكانكل الممالك العصرية. وان علاقاتهم بعضهم مع بعض خاضعة المقانون القاضي بان كفظ حفظاً تأمَّ بلا دسيسة ولا مخادعة ولا ضرر ولا ضرار . وتوثيق عرى الثقة التامة على اساس الاحترام المتبادل والحقوق المتبادلة

الرابع: انشاء نظام للسلم يجمع قوة الام الحرة لمقاومة كل معتد على الحق ويحفظ السلم والمدل باقامة محكمة من الرأي العام يخضع لها الجميع ويكون لها حق النصل في كل خلاف يقع بين الام ويتمذر عليهم فضة

هذه الاغراض العظيمة يمكن التعبير عنها بجملة واحدة وهي اننا نطلب سلطان القانون المؤسس على رضى الرعايا والمؤيد برأي البشر المنظم. هذه الاغراض المظيمة لا تنال بالبحث والتوفيق بين مطالب رجال السياسة وما يشيرون به لتوازن القوة وحفظ مصالح الامة وانحا تنال عا يصمم عليه العقلاء الذين يتوخون المدن والحرية

ويلوح لي ان هؤاء هذا المكان سيحمل صدى هذه المبادى الدي الانحاء. هنا قامت قوات حسبها الامة العظيمة التي وُجهت لمقاومهما عصياناً على سلطتها الشرعية ولكنها رأتها بمد ذلك خطوة في تحرير شعبها كما هي خطوة في تحرير شعب الولايات المتحدة. وقد وقت الآن لاتكلم والفخر مل نفسي والامل والثقة مل جوانحي - لاتكلم عن نشر هذا العصيان بل هذا التحرير في اقطار المسكونة

ان حكام بروسيا الذين هميت بصائرهم اثاروا قوّى لا يعرفون قدرها قوّى اذا ثارت لا يمكن اخمادها لاتها مدفوعة بعزم وحزم لا فتور لهما ولارث النصر معقود بناصيتهما

الصلح الالماني

في الماضي والحاضر (\)

إن ما كِذَلَهُ قُواد المانيا من الجهد في مؤتمر برست لتوفسك لاكراه روسيا على صلح عسكري اغتصابي وقتي رخم مشيئة المقلاء من ساسة الالمان يدل على ان هؤلاء القواد لم يتعلموا شيئاً جديداً ولا نسوا شيئاً قديماً في نصف القرب الذي مضى وشهرت فيه المانيا ثلاث حروب سداها التحرش ولحمّها الفتح فا فعله قواد المانيا في مؤتمر برست لتوفسك فعلوه قبل ذلك عند عقد

ماهدة براغ سنة ١٨٦٦ اي بمد حرب بروسيا والحسا وعند عقد مماهدة مناهدة براغ سنة ١٨٦٦ اي بمد حرب بروسيا والحسا وعند عقد مماهدة يذي هذه المماهدات . وفي كل منها اشتد النزاع بين القلم والسيف بين السياسة برعامة وزرائها مثل بسمرك وبين المسكرية برعامة الملك وقواده : تلك تأمر بالاعتدال وهذه بالفتح والاغتصاب فخذات الاولى وانتصرت الثانية كار بالاعتدال وهذه بالفتح والاغتصاب فخذات الاولى وانتصرت الثانية

معاهدة براغ

اما ما جرى قبل معاهدة براغ فهذه خلاصته :

لما رأى الجنرال بندك قائد حيش العما النالي انه أمام عدو يفوقه عدداً وعدداً بعد سلسلة انكسارات ثبطت عزائه وعزام جيشه ورأى ان لا قبل له بتلافي الحال خاف عاقبة التادي في القتال فارسل الى امبراطور العما تلغرافاً في ١ يوليو سنة ١٨٦٦ يقول « التمس عقد الصلح معها يكن ثمنه . انكسارا محتوم ، فود الامبراطور عليه بقوله ان لا سبيل الى عقد الصلح وانه أن لم يكن من التهقير بد فليكن بحسن نظام . وفي اليوم التالي ارسل الامبراطور تلغرافاً الى امبراطور ونسا يسأله التوسط بينه وبين ملك ايطاليا على امل أن يعقد الصلح بينها وتخرج ايطاليا من القتال وحينية تساوى الكفتان بين بروسيا والمسا . فيهما وتخرج ايطاليا من القتال وحينية تتساوى الكفتان بين بروسيا والمسا .

وفي ٣ يوليوكسر الجيش العسوي شركسرة في سادوى فرأى نابوليوب الثالث ان لا مد من التوسط حالاً والا سقطت العما الى مصاف دولة من الدرجة الثالثة وفي ذلك ما فيه من الحطرعلى قرنسا وعلى التوازن الدولي في اوربا وعليه بعث في ٥ يوليو تلغراقا الى ملك بروسيا وملك ايطاليا يعرب عرب رغبتم في التوسط بينها وبين عدوها . فابى ملك بروسيا قبول توسط نابوليون ثم عاد نقبله بعد الحاح بسمرك عليه . والذي دفعة الى هذا القبول خوفة من انجاد نابوليون لامبراطور النحسا وارسال المدد اليه بطريق الربن على انه لا ملك بروسيا ولا بسعرك وزيره أغتفوا لنابوليون هذا التصدي . فقد قتل عن بسمرك قولة لكتبة اسراره «سيندم فابوليون بعد سنوات قليلة على الوقوف موقف المعادي لنا » . وفي ١٩ فبرابر سنة ١٨٧٨ خطب في مجلس النواب فقال

د اعلم عام العلم مأكنت افكر فيه حينتُذ ولم أنس ان اسندهُ الىالامبراطور نابوليون . ولا نسيت تصديهُ لنا . وربما كان خيراً لفرنسا لولم تضع نفسها في

موضع المصالح »

فيقدت ألهدنة وبذأت مفاوضات الصلح. وكان بسمرك قد جمع حولة عصابة من كتبة اسراره ومساعديه كل منهم متفوق في اسلوبه ودائرة اختصاصه. وكانت الصموبة الكبرى ابقاء مطالب الملك ومعاونيه العسكريين ضبن حدود الاعتدال لان شهوة الاعتداءكانت قد بلغت غايتها والمطامح السياسية شحذت على مسن الانتصارات المتتالية. وعم القواد ميل الى تجسيم هذه الانتصارات لحسبوا انها تبرر التجاعم الى الشدة والصرامة ولم يقنموا بان يروا النمسا جائية على ركبتها المامهم بل ارادوا الى يوالوا ضرباتهم حتى يروها معفّرة ملقاة على الحضيض

فال بسمرك في كتاب الى زوجتم « الآمور سائرة معنا على ما يرام . وان لم فَنَلُ في شروطنا ولم نعتقد اننا قهرنا العالم نلنا صلحاً لا يشمن . ولكننا سراع الى السكر طوباً سرعتنا الى الافراط في الكما بة والنمّ. ومهمتي انا مهمة لا تحمد وهي صب الماء على الحمر ذات الوبد وبسط هذه الحقيقة وهي اننا لسنا الامة الوحيدة في اوربا بل ان لنا ثلاث جارات يجب ان نحسب حساجن "

وكان حب النتح قد أنمل الملك بوجه خاص . فدعر بسموك لذلك اشد الذعر حتى كتب مرة عن شره الملك الى الفتح يقول د بعد معاهدة غاستين (التي عقدت بين بروسيا والنمنا سنة ١٨٦٥ وتقررت بها حكومة ولايني شلزويج وهولشتين وقتيًّا) واحتلال لويتبرخ التي كانت اول بلاد اضيفت الى المملكة

البروسية في عهده ماراً على عقله انقلاب عظيم كما ارى فأشرب في قلبه حب القتح، وبان ان الملك كان يرجى بتحريض حزب الحرب إلى اكساب بروسيا جهد ما

وبان ال الملك فان يرجي بتحريض حزب الحرب الى الساب بوسيا جهد ما وبان ال الملك فان يرجي بتحريض حزب الحرب الى الساب بوسيا جهد ما وكان بسمرك قد امر سفيره في باريس الكونت فون درغواتز بان يسبرغور نابليون ويعجم عوده في مسئلة الاراضي التي اضافتها بوسيا الى املاكها . وفي نابليون ويعجم عوده في مسئلة الاراضي التي اضافتها بوسيا الى املاكها . وفي وشنطن) زميله في لندن يقول ان شروط الصلح التي اسرها بسمرك اليه اولا تتضت في تلفرافات تالية المرة الرائم وكانت شهوة الفتح تزداد فيها على التوالي. وفي ١٧ يوليو ارسل بسمرك الى غولتر تلغرافا وصفة هذا بشدة الاعتدال . وكان بسموك قد طلب فيه من النمسا الموافقة على اصلاح الاتحاد الجرماني ودفع نققات الحرب والتنازل عن طلب ولايتي شلزويج وهولشتين وتعديل الحدود تعديلا الحدود تعديلا عن بن بوصيا والنمسا ، ثم عاد قواد الملك يلحون عليه ان يطلب من النمسا بنا ميراك مترضا ان سيليزيا جزء من ممكنة ال هيسبرج خصيص بالاسرة المالكة . وفي فوفهر من سنة ١٨٧٠ جزء من ذلك بقوله د ان هذا تسرع غير محمود فاننا لا نستطيع الآن ان الم المراخ بين الاستانة وبراغ ،

وعوقبت المهالك والامارات الالمانية التي قادتها الجرأة الى محاربة بروسيا نترر ضم هنوفر وهس وبرنزويك ومدينة فرنكفورت الحرة اليها وطلب من بغاريا وسكسونيا التنازل لها عن اراض واسعة . وكان ملك بروسيا قد طلب في بادىء الامر ضم سكسونيا كلها ثم عاد نقنع بولايتي ليبسك وبوتس مها . وطلب من بغاريا جميع البلاد الواقعة شهالي بهر الماين ثم عاد فرضي بامارات انسباخ وبابروت وكولمباخ مواطن سلالة هو هنزلون . وقال انه يفضل التنازل عن سربر الملك على المودة الى بروسيا من غير ان يضم اليها املاكا جديدة . وتحدث حيثة بتأييد سيادة بروسيا في المانيا كلها . وضرب مولتكي على هذا الوتر ايضا وكان ينوي عاربة فونسالو رأى من نابليون تماديا في تعرضه لبروسيا

وحدث في ٢٤ يوليو حادث حمل بسمراة على تعجيل المفاوضات بلا امهال .

(40)

عبله ۲۰

ذلك أن سفيره في بطرسبرج بمث اليه بتلغراف تحذير يقول فيه أن قيصر روسيا مهم بمقد مؤتمر دوليا مهم بعجة أن المسائل التي ينظر فيها مؤتمر نكاسبرج تنطوي على قلب الاتفاق الاوربي الذي عقد سنة ١٨٥٥ فلا يحسن والحالة هذه تقرير امر ما من غير أن يؤخذ رأي المهالك المحايدة. فخشي بسموك عاقبة المطاولة والمهاطة فالمحس من الملك أن يرضى بما قبله تا بليون وأن لا يترك له مجالاً للتردد وتقيير رأيه كما هي عادته . قاجابة الملك بقوله « أن المسئلة هي أنالة بروسيا ما نستطيع من المال والارض من غير أن نجازف بكل شيء »

من المال والارض من عير ال مجازف بكل شيء " وكاذ قد تقرر ان تضم بروسيا اليها ولايني شازويج وهولشتين ومملكة هنوفر وهس وجزءًا من هس دارمستاد و ناسو وفر نكفورت . ولم تطلب من الحما ولا من سكسونيا التنازل عن شيء من املاكها بفضل سعي بسمرك وولي العهد (الأمبراطور فردريك الثالث واله الامبراطور الحالي) . فانه عقد مجلس حربي مستمحل النظر في هذه المسائل كلها فلم يجد عقده نقماً وظهر انه سينفض على لاشيء . فالتنمت الملك اذ ذاك الى ولي العهد وقال له « تكلم باسم المستقبل » . وكان ولي العهد قد قاد الجحافل في حرب الالمان بعضهم ضد بعض ونم مشيئته فقال بوجوب الاعتدال والاكتفاء عاضم "من الاملاك . فسلم الملك بحسكم ولي عهده مكرها والديل عليه ما علقه بخط يده على مذكرة في هذا الموضوع رفعها بسمرك عهده مكرها فالدليل عليه ما علقه بخط يده على مذكرة في هذا الموضوع رفعها بسمرك اليه . قال « لما كان كبير و زرائي قد تركني في موقف صعب وكنت لا استطيع تمين خلف له فاوضت ابني في المسئلة فرأيته على رأي الوزير . وعليه ارائي المين خلف له فاوضت ابني في المسئلة فرأيته على رأي الوزير . وعليه ارائي المامضة واقبل هذا الصلح الشائع ، وروى بسمرك ان الملك بكى عمًا في نكاسبر عليه الاستمرار على الحرب الحرب الموسع له بالاستمرار على الحرب

وسياً في الكلام في المقالة التالية على توسط قيصر روسيا والنزاع بين السياسة والعسكرية في المانيا الاولى بزعامة بسمرك والثانية بزعامة مولتكي . ومعاهدة فرنك فورت التي عقدت في آخر حرب فرنسا وبروسيا سنة ١٨٧٠ – ١٨٧١ وما ابدت فيها بروسيا من الفلو: سوالة كان ذلك من حيث ضم الاراضي او اقتضاء الغرامة الحربية . ومغزى ذلك كلم في الماضي ليقاس الحاضر عليه

باب تدبيرالمنزل

قد فتعناهذا الباب لكي ندوج فيه كل ما سهم أهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واقباس والدراب والمسكن والزينة ونحو ذلك بما يعود بالنفع على كل عائلة

اللبن

اللبن طعام غريب في بابع جامع للمتناقضات . فهو افضل طعام للاطفال والمرضى لسهولة هضمه ولاحتوائه على جميع اصناف العناصر المفذية ولكنة قد يكون في الوقت نفسه شر الاطعمة عليهم . فني النهاب الامعاء في الاطفال يحظر الاطباء اطعامهم اللبن لانة مستنبت زكي التربة للمكروبات التي تسبب هذا المرض

وليس بين الاطممة طعام قابل للتلاعب به وغشه مثل اللبن -- تنزع قشدتهُ ويخرج بالماء ويضاف اليهِ مركبات اخرى لاخفاء هذا النش او لحفظهِ من الفساد إذا طال عليه المطال

وترى بعض الاطباء يشيرون باطعام الاطفال المصابين بعسر الهضم لبناً تزعت قشدته ولكن البحث اثبت ان اللبن الطبيعي المحتوي على جميع دهنهِ لازم كلّ اللزوم للاطفال والاً أُصيبوا بالكساح غالباً

على ال معظم الحطو من اللبن يأتي من المكروبات التي تتخذه مرعى خصيباً له الفائة من المستنبتات لها كا تقدم القول واذا ترك وشأنه مدة ما حمض من وجود هذه المكروبات فيه . وحموضته هذه سبب معظم الامراض المعوية التي تصيب الاطفال والتي تعد عملة الامراض فتكا بهم كالتهاب الامعاء والدوسنطاريا والامهال على انواعه وهيضة الاطفال. ثم أنهم قد يصابون بالتدرن (السل) من شرب لبن بقرة مصابة بهذا الداء . وقد ظهر من فحص اللبن الذي يباع في مدن الكتارا ان ١٠ في المئة من عيناته تحتوي على مكروبات السل واكثر من ذلك في

المانيا . ومن الامراض الوافدة التيكان اللبن سببها النهاب الحلق والدفتيريا والحمى القرمزية والحمى المعوية

والبن يفسد في فصل الحرّ سريعاً بسبب سقوط المكروبات عليه وتكاثرها فيه وهذه المكروبات تنتقل اليه بوسائط شتى منها عدم نظافة الآنية التي يملب فيها ووساخة يدي الحلاّب او الحلابة والغبار والذباب وغير ذلك فلا يبلغ اللبن الاسواق حى تكون المكروبات قد تكاثرت فيه فتفتك بشار بهولاسها اذا شرب بلا اغلاء كما يحدث في كثير من الاحيان

وقد اشارت الجمعية الطبية البريطانية للحصول على لبن نظيف بامور اهمها ان تحلب البقرة في العراء على مصاطب يمكن غسلها و تنظيفها من الاقذار وان تنظف البقرة على الدوام بفسلها وتفسل ايدي حلابها قبل حلبها

ولا بدّ مع ذلك من تنظيف الآنية التي يحلب اللبن فيها وتصفيتهِ بعد حلبهِ وتبريده حالاً الى درجة نحو ٤٠ فارنهيت منماً للمكروبات التي تصل اليهِ من النمو ّ فيهِ . ثم يوضع في آنية نظيفة عاماً تسد * سداً عمكاً

وقد اختلفوا في كيفية شرب اللبن وتعقيمه فنهم من قال ان اغلاء اللبن يزيل قعه ويجعله عسر الهضم ومهم من قال ان شربه نيئاً افضل الطرق لشربه وخالفهم المخروف فقالوا ان شربه نيئاً عجلبة لكثير من الامراض. وذهب آخرون الى ان تعقيمه افضل من الطزيقتين وتعقيمه ككون بتسخينه الى درجة ١٧٠ و١٨٠ والمنابيت وابقائه عليها تماني دقائق ولكن التعقيم قد لا يكني لقتل ما يعلق باللبن من المكروبات ولاسيا ان الاغلاء نفسه يقتل معظم المكروبات لاكلها. وعندنا ان اغلاء من دقائق افضل الطوق اذ التعرض لسوء الهضم خير من التعرض لمكروبات الامراض

بقيت مسئلة الفيتامين اي المواد الحيوية التي زحموا وجودها في جميع الاطمة الجديدة والتي تالوا ان خلق الاطمعة القديمة منها هو سبب بعض الامراض المعروفة. ولكن اثبت البحث ان اغلاء اللبن ربع ساعة لا يحرمه من فعل هذه المواد ولا يضر مها

444		تدبير المتزل	سېتمبر ۱۹۱۸
		الخائر الصناعية	,
لعادية . وقد غلائمنهُ ستوردهُ من الخارج . منهٔ فنجحن من حيث كربونات » ولو باضافة تقوم مقام المسحوق	خ بالخيرة ا سائر ما ذ ردا بدلاً طم • ال وصفات	الصناعية مسعوق يسمَّى بالانكايز كمك فينتفخ به باسرع مما ينتفع راً الى اربعة اضعاف ماكان شأن البيوت استمال بيكر بونات الصر ولكنهن لم يستطعن التخلص من الى العجين . وقد رأينا خمس ث فعلهُ فضلاً عن انها ارخص منا	نجين الخبز او ال مذه الايام كثبر رحاولت ربات نتفاخ المجين. صناف البهارات
ير رت ي	ر طل	•	
	1	مض طوطويك بكريونات الصودا شا (بودره)	
	Y 1	بدة الطرطير يكربونات الصودا	(۲) ن :
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	شا (يودره) صفات الجير الحامض يكوبونات الصودا	i (4)
	۱ <u>۱</u> ۲	شا (بودره) صفات الجير الحامض نبة النشادر مجففة	(٤) ف
. ન•	.*	یکر بونات الصودا شا (بودره)	
	1	ىبة النشادر مجففة يكربونات الصودا شا (بودره)	

وقد جاء في الجيلة الصيدلية الاميركية التي نقلنا هذه الوصفات عنها ان ثمن الرطل من الاولى كلف في اميركا ٢٤ ملياً . ومن الثالثة لم ٨ . ومن الثالثة لم ٨ . ومن الزابعة ٨ . ومن الخامسة ٧ . وكان ذلك قبل الحرب فلا بد ان تكور اسمارها قد زادت هناك كثيراً الآن وهي هنا زادت أكثر بالطبع ولكن مها كن من غلاء هذه المواد ناق المسعوق المذكور اغلى منها بكثير

ومايا صحية ٠

- (١) اذكر ان الهواء النتي دمم وان الهواء الفاسد سم "
- (٢) لا تترك الهواء ينقم في الفرف بل ابذل جهدك في تهويتها . ومن افضل وسائط التهوية ترك النوافذ مفتوحة قليلاً من اعلاها حيث المصاريع تفتح وثغلق صموداً وتزولاً

(٣) كهو عُرف النوم والاسرة وثياب النوم كل يوم

(٤) لا تستميل ماء طال مكشه في الصهاريج أو الآنية سواء اريد الشرب

او الطبيخ

(٥) احدر ان يكون عمة اقل اتسال بين ماء الشرب والمصارف ولتكن المراحيض الم المراحيض الم المراحيض الم المناف المناف والمراض القتالة كالدفتيريا والتناف الموركثير من الامراض القتالة كالدفتيريا والتناف بد وغيرها

(٦) أذكر عند استمال مضادات الفساد في المنزل لتطهيره بعد اصابة احد من عائلتك بالحمى او بمرض آخر معد — ان مضادات الفساد لا تقطع دابر المرض من اصله بل ان الدواء الشافي ازالة السبب سواء كان هواء فاسداً او ماء ماوناً او غير ذلك

منافع الحامض السليسليك

لهذا الحامض منافع جمة في المنزل غير منافعهِ الطبية المشهورة وكلها عائدة الىكو نهِ من العقاقير المضادة للفساد . ومن منافعهِ :

منع تطرق الفساد الى اللحم والطيور المذبوحة وذلك بنسله في ماء فاتر اذب

نيه من هذا الحامض على نسبة ٣ ملاعق صغيرة منهُ في رطل ماء او باضافة شيء قليل منهُ الى الماء المعدّ لسلق اللحم

ويمكن حفظ اللحم اياماً من غير ان يتطرق الفساد اليهِ وذلك بنقعةِ مدة نصف ساعة في ماء اضيف اليهِ بعض هذا الحامض على نسبة ٨ دراهم من الحامض

(١٠ ملاعقُ صفيرة) في جالون ماء وكذلك يحفظ اللحم به بأن يفرك العظم والدهن بوجه خاص بشيء مر ر

والدين يحقيق الله عن يو بال يشوك العلم والعلمين وبها عمل بسيم من الحارج فقط واكنهُ عملهُ رخصاً فسهل طبخهُ ونضجهُ

و يمكن حفظ السمك بهذه الطرق ايضاً إذا الله: فإذا إذا يدرننانم ٣٠٠ عامة مدغه أذه و فيه و في قوة أخراجه القشادة

اماً اللبن فاذا اريد حفظهُ ٣٩ساعة من غير تغيير فيهِ وفي قوة أخراجهِ للقشدة فليضف الىكل رطل منهُ ملعقة صغيرة من الحامض

وتحفظ الزبدة مدة طويلة بنسلها بماء اضيف اليهِ من هذا الحامض على نسبة ٤ دراهم (٥ ملاعق صغيرة) من الحامض في رطل ماء او بابقائها منقوعة فيهِ او ملها بخرقة مبللة به . واذا فسدت الزبدة عكن اصلاحها بنسلها بمحلول قوي منهُ

به المراق صفيرة في جالون ماء فاتر) وعجنها به جيداً ثم غسلها بماء بارد وكذلك تصلح به المربيات والصلصات والمخللات على انواعها باضافة ملمقة

صغيرة من الحامض الى اربعة ارطال منها وقد عالجوا به البيرة لمنعها من ان تصير حامضة بإضافة عشر ملاعق صغيرة

وقد عالجوا بهِ البيرة لمنعها من ان تصير حامضة باضافة عشر ملاعق صفيرة منة الى ٣٦ جالونًا منها

والنبيذ باضافة ه ملاعق صغيرة من الحامض الى ٣٩ جانون نبيذ والبيض الجديد لحفظة زماناً طويلاً من النساد بنقم نصف ساعة في محلول بارد من الحامض على نسبة ٨ ملاعق صغيرة منة في جابون ماء ثم تجفيفه في الحواء ووضعة في مكان بارد جاف طلق الحواء

وفعارا مثل ذلك بالجبن فحفظ من غير ان-يتغير لونهُ من الحارج وتنسل بهِ الآنية والرجاجات وسداداتها من العلين وتطهر احين تطهير. ولكن اذا مس الحامض معدناً ما ولاسيا الحديد صار لونهُ بنفسجياً

المقتطف	تدبير المنزل	۲۸۰
	طول الجسم وثقلة	
عمرهم والثآني بطول قامات	ب المجمع العلمي البريطاني منذ مدة طويلة لج قل الاطفال في انكاترا في السنة الاولى من وتقل ابدانهم فيكل سنة مرس سني عمرهم ولاد وهم حفاة ولابسو ملابسهم الجدول الاول	عتوسط ت الاولاد و
724	بجدول ولا مند الميلاد بالارطال لثقل عند الميلاد بالارطال	
Yo£	من صف الميرو بدوست عند نهاية الشهر الأول :	
ጳ ¢አ	ء الثاني	
454	، ، ، الثالث	
**A	، ، - الرابع	·
\\2^	٠ ٠ ٠ الحامس	
3¢Y/	٠٠٠ السادس	
1478	٠ ٠ ٠ السايع	
\£7£	ء الثامن	
\0 7A	٠ ٠ ٠ التاسع	•
\15/	ء ء ء العاشر	
1424	• • • الحادي عشر	
\ A2A	الثاني عشر	
	الجدول الثاني	•
	الذكور	
الثقل بالرطل	مبن الطول	ii
\A \\ \frac{1}{6}	١ ﴿ وَمِعَ ٢ قَدَمَ	
m. j	. 4 . 4 . A	;

٣٤ .

441	تدبير المنزل	سېتمېر ۱۹۱۸
الثقل بالرطل	الطول .	العبر
يين ٣٧ و ٥٥	(بین ۳ اقدام وبوسة (و ۳ اقدام و۱۱	من ۽ ٨
بین ۲۰ و ۹۲	(بین ۂ اقدام ونمحو ہوستین (ونمحو ہ اقدام	من ۱ سن ۱
بین نحو ۱۰۳ و ۱۲۰	(بین ه اقدام ونحو بوستین . (وه اقدام و۸ بوسات	40 — 10 j.
1 11 11 11 11		

اما في الاناث فان متوسط طول الطفلة و تقلها في آخر السنين الثلاث الاولى من سها اقل من متوسط طول الطفل و تقام بكسر صغير ومتوسط طول البنت ين سن ٤ و٨ ثلاث اقدام الى ثلاث اقدام و ١٠ بوصة وهو لا يختلف الأ بكسر صغير جدًا عن متوسط طول الصبي . ومتوسط ثقلها بين ٣٦ و ٥ و رطلاً وبالمتابلة يظهر الفرق

ومتوسط طولها بين ٩ — ١٤ سنة نحو ٤ اقدام الى خس. واما تقلباً فتوسطه بين ٥٥ و٩٧ اي ان الفتاة تصير اطول من الفتى واثقل وهى بلغت سن ١٩ و١٤ وتبقى اثقل منه واطول في الحاسة عشرة ثم تنقلب الحال فيأخذ يزيد عليا بعد ذلك. فان متوسط طولها من سنة ١٥ — ٣٥ هوه اقدام و بوصة ومتوسط ثقلها بين ١٠٦ — ١٢١ رطلاً والقرق واضح بالمقابلة. ومما يستحق الذكر أن المرأة تقسر ويخف وزنها قليلاً بين ٣٣ و و٣٥ من سنها ، وومن رأي احد علماء الانكايز ان متوسط طول الرجل يمكن ان يزاد بوستين بالا تتخاب الصناعي وتحسين التربية المترسط طول الرجل يمكن ان يزاد بوستين بالانتخاب الصناعي وتحسين التربية الموسلة المدائق المقاومة الفلاء

خير السبل لمقاومة هذا الفلاء الاقتصار على المفذي من الطمام واللازم من الكساء والاثاث ومنعكل ما يدعو الى التاف. واذا كان في البيت حديقة فلنررع بقولاً وخضراً فان حديقة لا يزيد طولها على عشرة امتار وعرضها على خمة امتار لنني بينا كبيراً هما ينزم له من البطاطس والكوسى والباذعجان والبامياء والفاصوليا واللوبياء والخيار والبقدونس والعاقل وما أشبه وتجد فيها رة البيت واولادها تدلية في عزقها وسقها وتنقية الحشائص منها

جزه ٣

تقوىم الفلاحة وادارتها

في شهر سيتمبر

(الجو والعرف الزراعي) يوافق شهر سبتمبر شهر توت بدء السنة المصرية وفي الامثال الزراعية (توتّ ري والاقوت) اي ان الارض التي لا تغمر فيه بماء الفيضان يمد ربها متأخراً عن الوقت الافضل وهذا في ارض الملق خاصة—وفيه سداً سقوط الندى وكثرة الرطوية

(احوال الري والصرف) م يتكامل الفيضان ويتم ري الحياض في السنين التي يكون النيل فيها وافياً وقد يبدأ في اواخره بتصفية بعض الحياض القبلية للزراعة الشتوية الكبيرة . وتستمر المناوبات النيلية في الارض الرواتب وتنييل الارض

وماو إلحياض ويكثر ماه النز وتقع المصارف بالماء (فلاحة الارض قبل الزراعة) ميأ الارض لزراعة البرسيم المستديم والقمع

والشعير حرثا وتزحنفا

﴿ فلاحة المزروطات ﴾ يزرع البرسيم وتخدم زراعة الذرة ريًّا وخفًّا وعزقًا ويبدأ بحصدالارز والسمسم والسمار المشتول في مايو ويجنى القطن بالوجه البحري وتغرس الحناء وتقرط الدنيبة البدرية للرعى

(الخضراوات) يستسر زرع الخضراوات النيلية كالخبيزة والسبامخ والفاصوليا واللفت والبصل (ترقيده) والجَزر والقول الروي والبسلة والبطاطس الخ -ويشتل الكرنب والخس والخرشوف المزروع في اغسطس والباذنجان المزروع في يونيو ويستمر جني الحكرنب والةرنبيط المزروع في مارس وابريل وتجنى الطرطونه والكرفس والقلفل والباذنجان والمقائى النيلية البدرية ويقطع القصب البدري للمعن (آنات الزرع) دودة البرسم ودودتا لوز القطن والدودة الثاقبة للساق

بالآرز والذرة والندوة العسلية بالذرة (منثورات) تطم بمن الإشجار، تتغير اوراق الاشجار. تلد الاغنام

احدالالف

تقويم الفلاحة

الزراعة

قواعده الاساسية

كان التاريخ المصري المعروف عند العامة بالتاريخ القبطي هو الممول وحده في مُواعيد الرواعة والحصد ولكن حل محلة التاريخ الافرنجي واهمل الاول غالباً الآبين بعض القلاحين غاتبهم لا نزالون يتوارثوري استمالة في عرفهم الراجي

(الشهور الافرنجية وما يقابلها من الشهور المصرية)

مصرية	شہور	شهور افرنجية	شهور مصرية	شهور افرنجية
ابيب	11	۷ يوليو	ه طویه	۱ ینایر
مسرى	14	٨ اغسطس	۹۰ امشیر	۲ فبرایر
توت ِ		۹ سیتمیں	۷ . برمهات	۳ مارس
بايه		۱۰ اکتوبر	۸ پرموجه	٤ ابريل
هاتور		۱۱ نوفېر	۹ بشنس	ه مايو
كهك	٣	۱۲ دیسمبر	۱۰ بؤنه	٣ يونيو

ملحوظات -- (١) بدة السنة المصرية توت كما ان بدء السنة الافرنجية يناير والارقام من ١ -- ١٢ تدل على ترتيب الشهور وتسلسلها (٢) الشهر المصري متأخر عن الشهر الافرنجي ببضمة ايام

(فصول المنة)

معلوم ان السنة اربعة فصول الشتاء والربيم والسيف والخريف نذكرها لا تطبيقاً المقواعد الفككية بل مراعاة للاوقات التي تحصل فيها التغيرات الجوية الملازمة لكل فصل وهي غالباً تسبقة بمدة ٢٠ يوم تقريباً

فعل الثتاء وشهوره ثلاثة ديسمبر ويناير وفبراير -- كيهك وطوبه وامشير فصل الربيع . • • مادس وابريل ومايو او برمهات وبرمودء وبشنس قصل الصيف شهوره ثلاثة يونيو ويوليو واغسطس او بؤنه وابيب وممرى ما الخريف و مستمر واكتوبر وتوفير او توت وبايه وهاتور فقصل الشتاء هو قصل البرد وأشد شهوره برداً شهر يناير (طوبه) وسائر التصول حارة وحرارته جافة واشد شهوره حراً وجفافاً شهر يوليو (ابيب) اما فصلا الربيع والخريف فتخالط حرارتهماً رطوبة تلطفها غالباً

القصول الزراعة

و يمكن تقسيم السنة في مصر من حيث الحرارة والبرودة الى فصلين فصل البرد وشهوره أدبعة من ديسمبر الى مارس وفصل الحر وشهوره عانية من ابريل الى نوفبر . وآخركل فصل شبيه باول الذي يليه . وفي شمال الوجه البحري يبكر البرد من نوفبر وفي الوجه القبلي تبكر الحرارة الجافة من مايو. ولاخفاء اذالوجه القبلي اخف برودة في فصل البرد واشد حرارة في فصل الحر من الوجه البحري واذا الجهات البحرية الواطئة اي المراف الوجه البحري الطف حراً واشد برداً من الجهات الجهوبية منه منه

ولذلك اقتصر العرف الرراعي على جعل السنة فصلين فصل البرد (الشتاء) وفصل الحر (المسيف) وفي النصف الثاني من هذا الفصل (من اغسطس الى اكتوبر) يفيض النيل فيلطف حرارته فتعد شهور فيضانه فصلاً خاصاً ينسب اليه وبه تصيرالقصول الزراعية في العرف الزراعي ثلاثة فصل الشتاء وفصل الصيف وفصل النيل وهو مشمول في فصل الصيف

وكل صنف من الزروع زروع النيطان يكون منظم حياته النباتية في فصل منها ينسب اليه كالقمح من الزروع الفتائية والقطن من الزروع الصيفية والذرة الشامية في الوجه البحري من الزروع النيلية وكل ذلك خصيص بالارض الرواتب ولا يقال زروع ربيمية او خريفية الا في بساتين الخضراوات وكلامنا هناعلى اطلاق مراعي فيه فلاحة النيطان والمزروعات لاسها بالارض الرواتب لا البساتين والخضراوات الا حيث يقيد القول بالاشارة اليها

وفي عرف الفلاحين يراد بلفظ (ربيع) مطلقاً او ان تفذية المواشي بالبرسم وعليهِ قولهم (ربيع المواشي) (يتلى) احمد الالني

توسيع زراعة القطن

ماء في جريدة الشرق الادنى الانكليزية ما خلاصته :

داشته الاهمام بتقرير مجمع زراعة القطن البريطاني . ولو بقيت الاحوال كا كانت قبل الحرب لكان من المحتمل ان لا تهتم اهماماً شديداً بهذا الموضوع ولكن حدث لسوء الحظ ما يستدعي شدة اهمام الأمبراطورية البريطانية بتوسيع زراعة القطن فيها باسرع ما يمكن . ويجب على الحكومة ان تبذل كل مساعدة للذن يسعون في توسيع هذه الزراعة

د ومما ذَكَرهُ التقرير المشار اليه وهو موجب لاحمال النظر والخوف ازدياد مقطوعية الولايات المتحدة من القطن المزروع فيها فقد زاد موسمها من نحو ٨ ملاين بالة بين سنة ١٩٩٥ و ١٨٩٥ الى نحو ١٥ مليون بالة سنة ١٩٩٥ و لكن مقطوعية معاملها زادت من ٣١ في الماية من موسمها في المدة الاولى الى ٤٠ في الماية سنة ١٩١٥ بمنا ما قل الحصول سنة ١٩٩٧ بلغت مقطوعية الولايات المتحدة منه ٤٤ في الماية ولذلك سينقص الوارد الى معامل انكلتما من قطر الولايات المتحدة رويداً رويداً

دوعندنا بلاد الهند وهي اهمالبلدان في الامبراطورية البريطانية لزرع القطن ولكن قطنها من درجة واطئة وزد على ذلك ان اليابان تأخذ جانبا كبيراً منه ومقطوعيها آخذة في الازدياد . واذا نجحت الطرق العلمية في اصلاح القطن الهندي فقد تحل مشكلة القطن في الامبراطورية البريطانية لاتساع زراعته هناك دوياتي بعد الهندفي اتساع زراعة القطن القطر المصري ولا بد لنا في الوقت الحاضر من حصر اهمامنا في البلاد التي قطنها جيد ويمكن توسيع زراعته فيها الحاضر من حصر اهمامنا في البلاد التي قطنها جيد ويمكن توسيع زراعته فيها و وهذه البلاد هي القطر المصري فانه مستوف الشرطين اي جودة القطن وامكان توسيع زراعته فيه ولكن مما يؤسف عليه إنه بعد ان بلغ محصول القطن المصري هبوطاً سنة ١٩٩٠ و ١٩٩٠ ولكن لدى الجمع مشروعات من مقتضاها زيادة عصول القطن المصري اكثر من ثلاثة ملايين قنطار وذلك بزيادة اعمال الري عصول القطن المصري اكثر من ثلاثة ملايين قنطار وذلك بزيادة اعمال الري والصرف ، انتهى باختصار

ثمن القطن ورمح معامله

جاء في الجرائد الانكليزية ان الربح الذي وزعتهُ معامل الغزل والنسج في النكفير في الستين الماضية التكفير في الستين الماضية النكفير في الستين الماضية الناس عشرة شركة من هذه الشركات بلغ ربحها السنوي آكثر من ٤٥ في الماية بالنسبة الى رأس مالها.فتأمل

زراعة البطاطس

اهم اهل الزراعة في القطر المصري بزرع البطاطس اهتماماً شديداً بعد ان جملت الحكومة تأتي بالتقاوي من اوربا وبعد ان ثبت لبعض المعتنين بالزراعة ان محصول الفدان قد يبلغ مائتي قنطار . فرأينا الت نكتب الفصول التالية معتمدين فيها على كتاب في زراعة البطاطس لاثنين من كبار المشتفلين بالزراعة وها المستر ولتر ريط والمستر ادوردكاسل

يزرع البطاطس اما من بزره واما من رؤوسه نفسها والورع من البزر نادر ولا نظن اذ احداً جرّبة في هذا القطر لاننا رأينا البمض يعجبون من وجود ثمر فيه بزر لنبات البطاطس . ولا شبهة في وجود هذا الثر وهو كثير الطاط السغير كا ترى في الشكل الاول المقابل وهو منقول عن الكتاب المشار الله آنقا وقد ابقينا حروفة الافرنجية على حالها كما ابقيناها في سار الاشكال . فعند الحرف المرق عرق من ثمر البطاطس وعند الحرف المشرة مثلها ولنكنها ذبات وجفت قليلاً وعند الحرف لا ين الثرين خس بزرات من بزر البطاطس . وتحت الحرف لا النالا بزرع فيه بزر البطاطس في قاعه ثقوب لتصرف الماء وفوقها طبقة من التراب الناج يوضع البزر عليها ويين كل بزرة والتي اللها نحو بوصة وتفطى بتراب ناع وتسبى فتنبت وينقل النبت منها الى قوار بر المهارف لا وقد ظهر في الرسم باطن التوارين حتى برى تموالنبات منها الى قوارة اكبر منها كالمرسومة تحت الحرف لا وقد ظهر في الزسم باطن التوار تين حتى برى تموالنبات في الدرض كا ترى عند الحرف الا والحرف O فيكبر وتكبر رؤوس البطاطس في جدوره كا ترى عند الحرف الا وعلم ف O فيكبر وتكبر رؤوس البطاطس في جدوره كا ترى عند الحرف الا وعند علم وتكبر رؤوس البطاطس في جدوره كا ترى عند الحرف الا وعند علم وتكبر رؤوس البطاطس في جدوره كا ترى عند الحرف الا وعند علم وتكبر رؤوس البطاطس في جدوره كا ترى عند الحرف الا وعلم ف O

ولا نظن أن هذه الطريقة تشيع عندنا ألا ف فنكتني بما تقدم من وصفها ونتقل ألى زرع البطاطس من رؤوسه . وهذا يقسم أيضاً ألى طريقتين فانهُ أما أن يقطع الرأس ألى قطعتين أو قطعة وحدها واما أن يزرع الرأس كله ولاسيا أذا لم يكن كبيراً. والتقطيع يكون كما في الشكل الثاني فان فيه تحت الحرف A رأساً من البطاطس قصوراً من جهة واحدة وتحت الحرف B هذا الرأس تقسه مصوراً من الجهة الاخرى وقد قطع هذا الرأس الله ١٧ قطعة حسب ما فيه من العيون رسمت كاما تحت الحرف C

ولا بدّ من قطع الرؤوس في الساعة التي تزرع فيها حتى لا تجف اذا تركت مدة قبلما نزرع واذا كانت بعض العيون قريبة بعضها من بعض حتى يعسر الفصل ينها بالسكين وجب ان تبتى في قطعة واحدة . وتوضع كل قطعة في باطن الخط ارفي الجورة التي تحفر لها ويجب إن لا تمس متماداً لا بلديًا ولا صناعيًا

وخير من ذَّلك ان يقطع الرأس قطعتين فقط على طولهِ وتزرعكل قطعة رحدها فيكون فيها غذاء كاف لِنبات البطاطس في بداءة عمره ِ

واذا اريد زرع الراس كاملاً من غير تقطيع يفضّ ان تمرك منه أكثر العيون ولا يبقى فيه الا المعون العليا التي عند تاعدته كما ترى في الشكل الثالث تحت الحروف α و α و α و أن العين التي هناك تظهر قبل غيرها ويكون نموها حسنا والعيون التي على جوانها لا تنمو الأ أذاكان الرأس كبيراً وحينتُذ لا فائدة من غوها . و تنمو ايضاً اذا تلفت العين الوسطى لسبب من الاسباب. وسياتي الكلام على ذرع البطاطس وخدمته في الجزء التالي

قطن ميد

تولد صنف جديد من القطن في الولايات المتحدة الاميركية مثل قطن السي المند في طول شعرته ودفتها وخاد بزرته من الزغب وقد بيع القنطار منه بتلاثة وسبعين ريالاً وهو يجود في المنطقة التي يزرع فيها قطن الابلند

طهر هذا القطن اولاً سُنَّة ١٩١٧ في تَكساس ناهتم المستر ميد بزرعه وانتقاء نورم ثلاث سنوات متوالية جَاد رويداً رويداً ولكن المستر ميد توفي في يونيو سنة ١٩١٦ فسمي القطن باسمهِ تذكاراً لاحتمامهِ بتثبيت هذه الصفات فيهِ يبلغ طول شعرة هذا القطن بوصة وقصف بوصة وقد يبلغ بوصة وثلاثة

يبلغ طول شمرة هذا التطن بوصة ونصف بوصة وقد يبلغ بوصة وثلاثة ادباع.وهو يزهر وينضج قبل السي ايلند واللوزة من لوزاته مضاعف اللوزة من السي ايلندحجماً وقلما تعمل به دودة اللوزالاميركية.ومحسول الندان منه مضاعف محسول القدان من السي ايلند واصحاب المعامل يشترونه كما يشترون السي ايلند وهو يشبه القطن المصري في خاد بزره من الزغب او ان الزغب قليل فيه جداً

و هذا الصنف غير متولًه من الأبلند والدي المند ولا من الأبلند والتطن المصري بل هو صنف جديد تولّد من تعده مر الابلند فيا بقال كما تولدت اسان التطن المصري

وقد ثبت لنا بالاختبار ان نبات القطن شديد الشذوذ فاذا شدًّ بعضهُ نحو زيادة الجودة واتفق ان راقبهُ احد واعنى بزرعه وانتقاء ما تزيد فيه الصفة الجديدة فلا يبعد ان يتولد منهُ سنف جديد تكون هذه الصفة ثابتة فيهِ

آفات القمع

قرب وقت زرع القمح ولا يخنى انهُ معرّض لثلاث آفات آفة الدود الخيطي الدقيق الذي يمر في السنابل ويدخلها ويتلقها. الدقيق الذي يمر في السنابل ويدخلها ويتلقها. وآفة الحيرة التي تفعل فعل الدود الخيطي وتجعل حبوب القمح وعصافتها غباراً اسود ناعماً ينهار فلا يبتى من السنبلة الا اصلها الذي تندغم فيده الحبوب وآفة الصدا التي تندغم فيده المبابل بين يوم وليلة كأن غباراً اصفر لصق بها فيضم اكثر حها و يصغر حسب شدة الآفة

والآقات الثلاث سهلة المداواة اذا عولجت حبوب التقاوي عادة تميت الجراثيم المرضية المتصلة بها ووزارة الزراعة تعلم ذلك وتعلم ايضاً ان نشر المنشورات في هذا المدنى لا يكفي بل لا بدئر إلجالما من الجولان في البلاد وتعليم الفلاحين كيف يعالجون حبوب القمح قبل زرعها . وحبذا لو جلبت مقداراً كبيراً من الفورمالين الذي ثبت انه من افضل المواد في اماتة البزور الفطرية التي تسبب من الحجيرة وترجح انها تحيت البزور التي تسبب الصدأ .اما الدود الخيطي فعلاجة سهل وهو وضع قمح التقاوي في الماء وتزعكل الحبوب الخفيفة التي تطفو على وجه الماء

100



غه رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهم وتشحيداً للاهان . وفكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج من الرده ال وصنى المهمة و الأدراج وعدم ما يأتي : (1) والمناظر والنظير مشتقان من أصل واحد فناظرك نظيرك (٢) أما الفرض من المناظرة التوصل لمل الحقائق . فاذا كان كاشف أغلاط غُيره عظيماً كان المعترف بأغلاطه اعظم (٣) خبر الكلام ما قلَّ ودلَّ . قالمتالات الوافية مم لأعاز تستخار على المطولة

ظهور نجم كبير

في نحو الساعة الداشرة من مساء امس ظهر عندنا نجم كبير في الجنوب الغربي ذو ذَفِّ فَاضَاءَ البلدة كالما حتى خيل لنا ان الليل صاد نهاراً وبعــد بضع ثوان انسم الى الجهة الشرقية الى ان صار على مقربة من مخازن البترول في جوار المحطة ثم سقط ولكنة اختنى قبل وصوله ِ الى الارض

اخنوخ خليل

معمرة سمالوط

قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية

كثر البحث في مسألة قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية . واتذكر ان البعض ظنوا انهم وصلوا الى طريقة لقسمتها ثم ظهر ان برهامهم ناقص. وقد وفقت لإبجاد حل لهذه العملية مع البرهان النظري ولست ادري اذكان غيري سبقني اليهِ ام لا واليكم العملية وبرهامها النظري ارجو التكرم بنشره خدمة للعلم ولكم الشكر احمد فهمي ابو الخير

مدرس الرياضة بالمدرسة الثانوية الكبرى

(المقتطف) جاءًنا الحل المشار اليهِ وهو صحيح ولكنة بالقطوع المخروطية. ولا يخنى على المشتغلين بالرياضيات ان المطلوب أعاكان قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام مساوية باستمال المسطرة والبيكار فقط اي بعمليات هندسية عددها متناه وهذا قد يزهن علماه الرياضيات في أوروبا منذ زمن طويل انهُ مستحيل. اما قسمة الراوية الى ثلاثة اقسام متساوية بطريقة رسمي (غرافيك) فمروفة منذ عهد طويل.ومن هذا التبيل الحل الذي بعث بهِ اليناحضرة احمد افندي ابو الحير فانهُ مبني على تقاطع دائرة بقطاع من القطوع المخروطية

ولقسمة الزاوية الى ثلاثة اقسامهتساوية طرق مختلفة بعضها غرافيك (رسمي) وبعضها سنياتيك (تحريكي) ومن هذا الاخير حلان احدهما للمرحوم سليمدأود والثاني لحضرة فريد بك ولاد وقد نشرا في المقتطف

نظرة في النفس

يا عالم النفس انجى منك ملتطم" لمني على النفس لآكانت رغائبها لا بل احق بلبني كل قانسة ان ادركتهُ فذكراهُ تهيج لها · ليس المحب الذي يبكى احبتهُ وحاجة النفس للاحلام آلم من وكيف يسعد مخاوق بلا امل. و بيف يسم الحياة حيرها حــلم. بئس الحياة حياة خيرها حــلم. نَانَ تَكَشَّف عنهُ حاضر طَفوتُ هل يدر لشالثارمن دنياهُ مو تور ُ جنى عليهِ ، فؤاد بين اضلعهِ النفس والناس والدنيا تناوئة احنو عليهم واقلي نفس جارمهم ليت النفوسالتي تشتى بموضعها

ً نائى الجوانب نائي الغور تبهورُ اذا أطَّباها من الآمال محظورٌ من النفوس بشيء وهو ميسور حزناً عليهِ إذا أقصاهُ مقدورُ ° بمد المنون كباك وهو مهجور احلامها وكلا الأمرين محذور امكيف يسعدهُ البهتان والزورُ منيَّت في دياجي الممر مستور بهِ الليالي فأمسى وهو مقبورً مُقَيِّد بَقْيُود العجز مأسورُ وصحبة والاعادي والمقادير فكل ما يتمنى المرة تغرير النفس طلمة مظلومة ابدأ وكلُّ شالتُهِ وان ابكاك شريرُ المرء كالنسر ان الني فريستة والمرء في مخلب الايام عصفوراً تحنوعلى الناس ام تغلي جراؤهم امكل ذنب جناهُ الناسمغفورُ وكلهم جارم والسكل معذور من الْمُمُوم حواهَا اللَّيْلُ والنَّورُ الليل والنور مثل النفس فيسعة والجسملا كان هذا الجسم عمورا

وكيف تموى الحياة الساع والدور سرالحياة عن الاحياء مستورً الحسن اكبر من عيب يدنسه ومظهر الحسن بين الناس موضور والحق ابلج ما شابتة شائبة ﴿ وَمَظْهُرُ الْحَقَّ فَيْهِ الْآفَكُ مُوفُورٌ ۗ هل يبلغ(الناسشعري مااحس يه 💎 والحسمعنىوهذا اللفظ تصوير' ولا يؤديه تنميق وتحبير فما لقولك في الاذهان تأثيرُ عبد اللطيف النشار

ما للاماكن والازمان تضمرني يا مظهرالروح مااديت مضمرها عد ممناي لفظ لا محيط به ان لم يشارك في الوجدان مستمم الاسكندرية

كتاب الاخلاق للبنات

وضع هذا الكتاب حضرة محمد افندي رضا وكيل قلم اللوازمات بالمارف ومحد افندي حدي وكيل مدرسة المحاسبة والتجارة العليا الحائزان الشهادات العالية في التربية والتعليم . وقدماه ُ بمقدمة ابانا فيها الغرض من تأليفهِ حيث تالا « أما بعد فقد حدانًا إلى تأليف هذا الكتاب ما نشاهده في معظم الاسرات المصرية من فشو الاوهام والحوافات بما يرجع سببهُ الى قصورُ المِرأَةُ المصرية . وأنها لم تستنر بعدٌ بنور العلم والعرفان . فاضرٌ هذا باولادها وأثرتاً ثيراً سيئًا في تدبير منزلها فساءت حالهُ ولم يمد مستقرًا السمادة المنشودة . وكيف يرجى من بيئة كهذه ان تنبت فيها الاطفال نياتًا حسنًا حتى يكونوا عماد الامة ودعائمها التي يقام عليها بناء المستقبل . فاحببنا ان تتلافى في هذه الصفحات بمض الشر وانَّ نستأصل شيئًا مما قر" في الاذهائ من الحرافات والخزعبلات وان نذكر بعض المستحسن من آداب الليقان النسوية واردنا ان تنتقع بهذا النكتاب الناشئات المصريات لاسيا التلميذات فانهن اقبل للموعظة واحرمن على العمل بها والاهتداء مِديها بحكمة ما حصلن عليهِ من العلم والنهذيب »

مبادىء الفلسفة

الَف هذا الكتاب بالانكليزية الدكتور را بو بورت دكتُور في القلسفة وقال في بيان الغرض من تأليقه ان يكون بين ايدي المبتدئين في الفلسفة شبه دليل مدرسي يقفون منه على مسائل الفلسفة وما وضع لها من الحلول

مدرسي يقفون منه على ممنا في المستعدد الوصح عن الحدول و وقد وجه المدرس عدرسة القضاء الشرعي وساعدت لجنة التأليف والترجمة والنشر على اخراجه ومراجمته و تنقيمه

وآلكتاب جرّان الاول في الفلسفة وفروعها وفيو تسعة فصول في معنى الفلسفة وما بصد الطبيعة والفلسفة الطبيعية وعلوم النفس والمنطق والجمال والاخلاق والاجتماع ومجمل تاريخ الفلسفة من اليونانية الى الحديثة . وقد اتبع المترجم هذا الفصل الاخير بفصل في الفلسفة الاسلامية التي تركها المؤلف

وَلْلَكْتَابِ الثَانِي فِي مَسَائَلُ الفَلَسَفَةُ وَمَذَاهِبِهِ! وَهُوَ أَرْبُعَةً فَصُولُ فِي الْمَادِيَةُ والروحانية والواحدية ومذهب الجوهر الفرد والحاول الى آخرما هناك

<u>ىحث فى فلسفة الضوء</u>

هو رسالة في الضوء للمهندس العربي البصري الحسن ابن الهيئم عني بنشرها حضرة المهندس علي افندي يوسف بعد ال قدم لها مقدمة مسهبة ذكر فيها ترجة المؤلف واشهر مؤلفاته واكتشافاته العلمية واستطرد الى مبلغ تقدم العرب في الفلسفة الطبيعية والعلوم الرياضية والهندسية

ورسالة ابن الهيثم هذه مختصرة في ٢٧ صفحة وهو يشير فيها الى كتاب مسهب لهُ في هذا الموضوع اسمة كتاب المناظر.وحبذالو وجد حضرة ناشر هذه الرسالة نسخة من كتاب المناظر فخدمها بالطبع والنشر ولهُ الشكر على كل حال

جمية المؤاساة الاسلامية

تأسست هذه الجمية في السويس في السنة الماضية ووضعت قانونها الاساسي في اوائل هذه السنة ثم اصدرتة حديثاً مع تقرير عن اعالها من يناير الى آخر مايو من السنة الجارية واهدت الينا نسخة منهما . ورئيسها الفحري سعادة خليل بك رياض محافظ السويس

خلق المرأة

والمقابلة بين طبائعها وطبائع الرجل

الكتاب من تأليف هنري ماريون احد اساتدة كلية الآداب في باريس سابقاً. وقد عرب الهلال. وهو بحث وقد عرب الهلال. وهو بحث على تعليلي بتناول ما في المرأة بفطرتها من المواهب والسجابا وما اكتسبته منها بنائير تربيها ومعيشتها في المصورالسالفة ويشرّح احساس المرأة وذكا تعلواوادتها لنركا وافياً

برنابج الجمعية الجغرافية السلطانية

اصدرن هذه الجمية برنامجاً لاعمالها قالت فيهِ ان عملها ينحصر في ثلاثة الخاط علمية (١) التحقيقات العلمية . و (٧) نشر مجلة الجمعية ومذكراتها . و (٣) المحاضرات وما يتبعها . وان مجلس ادارتها سيوجه اهتمامه الى تنمية الممدات العلمية للجمعية وهي مكتبتها ومجموعة الخرائط الموجودة فيها . ومتحقها الخاص وصف الشعوب الافريقية . ومحفوظاتها

شواهد لسان العرب

جمع هذا الكتاب حضرة عبد الفتاح افندي قتلان صاحب المجلة السلفية وهو يحتوي على شواهد لسان العرب مرتبة على حروف المعجم وقد اقتصر فيهِ على شواهد حرف الهمزة من آء الى هاء

القراؤن والربانون

الن هذا الكتاب حضرة القانوني الاديب وادبك فرج وهويشتمل على تسعة ابواب في طوائف البهود المختلفة المجتمعة تحت فرقتي القرائين والربانين وما بينها من الفروق وكل ذلك بالتفصيل الوافي. وقد نقلنا منه فصلاً في مقالات هذا الجزء التنبيطية

الهديت الينا نسخة من هذه النتيجة التي تصدرها جمية النشأة القبطية الارتوذكسية وهي النتيجة الثانية والمشرون لسنة ١٦٣٥ للشهداء التي تبدأ في ١٨ سبتمبر القادم

فتحنا بهذا الياب منذ اول انشاء المفتطف ووعدنا أن تجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج من دائرة بحث المقتلف. ويشترط على مسائل (1) أن يمفي مسائله بأسمه والقابه وعمل اقات المضام واضعاً (۲) أذا لم يرد السائل التصريح بأسمه عند أدراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويمين حروفاً تعرج مكان اسمه "(٣) اذا لم شرج السؤال بعد شهرين من ارساله البنا فليكرره سائل قان لم تدرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسب كاف

Ideal is; (1)

مصر . احد القراء ما احسن كلــة م سة لترجة كلة Ideal الافرنجية اذا احدهاً عكن ترجمتهُ بالصورة الاتم او المئل الأعلى كما قلتم اي المعنى الذي اراده الفيلسوف افلاطون ومن جرى مجراه وهو ان للإشياء سورة تامة في عقلُ رأينا البمض ترجموا هذه الكامة بالمثل الاعل وهي تؤدى المعنى تماماً ولكنها غيرصالحة للاستعال وذلك اولأ لانها واردة في التنزيل حيث قيل ولله المثل الأ الله ، (نسان العرب ج ١٤ صفحة ١٣٣) فيقع الالتباس

الاستمال حبث واداستعال كلة واحدة وفي باب مثل كلة تؤدي هــذا أ المعنى تماماً وتصلح لكل ما تقدم وهي اريد سها معنى المثل الاعلى او المثل الاتم كلة امثل من قولم هو امثل قومه ج. لحدد الكلمة معان كثيرة | اي افضل قومه وهؤلاء اماثل القوم اي خيارهم وقــد متر الرجل اي صار ناضلاً . وسئل ابو الهيثم عن مالك تال الرجل ائتني بقومك فقالُ ان قومي مثُل قال ابو الهيثم يريد انهم سادات ليس الخالق فصنع الاشياء لتاثلها . وقد فوقهم احد . والطريق المثلي الطريق الاشبه بالحق . وقال ابو اسحق معنى الأمثل ذو النضل الذي يستحق ال يقال هو امثل قومهِ انتهى عن لسان العرب . ويظهر لنا أن ابناء المربية الذين الاعلى وجاء التفسير و انها قول لا اله استعملوا كلة امثل ومثلي بهدا المعنى اي عمني الشيء الافضل الذي يستحق ان يتمثل بهِ أو يصنع على مثاله إرادوا وثانياً لانها لا تثنى ولا تجمم ولا | نفس المعنى الذي ارآده فلاسفةاليونان تضاف ولا ينسب الها ولا تؤنث اذا والرومان من كلة idea أو idea فاذا اريد وصف مؤنث بها فلا تصلح أترجمنا بها هذه الكلمة اصينا الغرض .

ونفول في تصريفهـا امثلان واماثل ولكن اذاكانت دقائق الجسم الجامد ومثل ومثليات ومثليات وامثل التموير او الامثل في التصوير وامثلي اجذب السائل لها فلا تذوب فيه . وإذا رُجَّة idealistic والأمثلية ترجَّة كُلَّة idealism کا مل جراً وقد كان كتَّابُ الدواوين الى عصرنا يستعملون الامثل بمني الاعلى والاشرف

فماضة نالوعدنا الىها وترجمنـــا بهاكلة ideal و idea اذا اريد مهما المثل الاعلى (٢) ذو إن السكر في الماء

راس البر . مستفيد تناقش جماعة من الفضلاء هنا في السؤال التالي وهو اذاً اذيب السكر الناعم في الماء فات ذرات السكر تظل عائمة في الماء من اعلاه الى اسفله مدة طويلة ولاترسب فيهِ مع ان السكرَ اثقل من الماء وما يقال في السكر يقال فيكل الجوامد التي تذوب في الماء فكيف يعلل ذلك دقائق السكر بعضها ببعض قليلة جداً ا اقل من قوة جذب دقائق الماء لهـــا فينتشر السكر دقائق صفيرة جدا بين دقائق الماء وككون ثقلها اي قوة جذب الارض لها اقل من قوة جذب الجوامد التي تذوب في السوائل ان لم

متماسكة بعضها ببعض بقوة اشدمن قوة كانت غباراً دقيةا كدقيق الحجر فانها اما ان تطفو على وجه الماء لان ثنة لركل دقيقة منها اخف من ان يتغلب على تماسك دقائق سطح الماء بعضها ببعض او تعوم فية مدة طويلة لان تماسك دقائق الماء تموقها عن الرسوب بسرعة. وقد وضع بعضهم نقطة كبيرة منااريت في وسط سائل ثقله النوعي مثل ثقلها وقوة التجاذب بينها وبينلة ضعيفة فاجتمعت كرة وحفظت شكايا الكروي في قلب السائل كأن لا سائل حولها

وعكن تشبيه ذلك كله بجياعة من اهل بلد تتجاذبهم الطوائف التي حولهم من كل ناحية فاذاكان التحامهم بعضهم ببعض شديداً حفظوا وحدثهم ولم ج. يمال ذلك بأن قوة تماسك يتفرقوا شماطيط واذا كات التحامهم ضعيفاً وكانت الجواذب حولهم قوية تفرقوا ايدي سبا وذهب بعضهم شرقآ

وبمضهم غرباكما ترونة بميونكم (٣) للبكر الحار وقد الحار

ومنة . اذا اذيت السكر في الماء دقائق الماء لها فتبتى بينها وهذا شأنكل | واغلى على النارجتي جفَّ الماء عنهُ سخن جِدُّاً وصار في قوام الشَّلْغَيْن واذَا بتي يكن هناك فعل كياوي يحلل ويركب . أعلى النار تحول الى مسحوق يشبه الملح

الميلول بالمله وصارف الطلقة لمسة بأصابع حفظة للحرارة ناتج من ان كل حية منة. البدكأن لا حرارة فيه فاذا استمر المجيط بها شيء من البخار والهواء وها غير موصلين الحرارة . ولهذا السب تصنع عاسائه آنية اغلاء الماء النحاسة من الحديد لانة اقل ايصالاً للحرارةمن النحاس او تصنع من الخشب لانة اقل ايصالاً الحرارة من النحاس ومرس الحديد ايضاً . او من معدن مجوف فيه هوالا فيسهل امساك الآنية سا

(٤) التعمس الحرافية للاطفال

ادفو . محمود افتسدي مصطني النحاس في ماء سخن حتى صارت درجة رسمي ، ما رأيكم في قص القصص الخرآفية للاطفال فن الناس من يقول بضروها لانها تحلا عقول الاطفنال بالخرافات التي لا يزول اثرها مر افكارهم وتربي فيهماحيانا صفاترديثة كالجبن والتحيل والخداع . ومنهم من يتول بفائدتها لهم لانها تربي فيهم غيرجيد) فيحفظ حرارتهُ ولا يعطيكم ملكة الخيال وبعض الصفات الحسنة كالشحاعة

ج. اذا كان في القصص امو رتفسة

تسخينة احمرً لونة واشتدت حرارته فلا تطيق الاصابع احتمالها فاين ذهبت الجرارة في ألدور الثاني وما الذي يؤدى إلى اختفائها بج. ان ما ذكرتم حدوثة في الدور

الثاني تعليلهُ سهل وهو ان شعور الاصابع بالحرارة ليس مقياساً للخرارة أ بل لسرعة خروجها من الجسم الحار الى الاصابع فاذا وضعت قطعة من حوارتها مثل درجة حرارته تماماً ولمستغزها ولمستم الماء شعرتم انهما اسخن من الماء جداً الان النحاس قليل الإحتفاظ بالحرارة ﴿ وَفِي عَرْفِ العَلَمَاءُ أَ موصل جيد للحرارة) فيكرم بها على أ اصابعكم حالاً . والماء بخيل (موصل

مُهَا الأَّ مَا قَلَ - وَاذَا اخْرَجُتُم قَطْعَةُ النحاس من اناء الماء السخن ووضمتموها الى جانبهِ فانها تبرد حالاً | الاخلاق كقصة الف ليلة وليلة قبل واما المائب فلا يبرد الا بعد مدة طويلة أنهذيها وتنقيمها فن اطلاع الاولاد لانهُ اقوى على حفظ الحرارة من النحاس علما ضرر أكيد ولكن اذا خلت مما وعليه فالحسحوق الذي تشيروني اليه إيفسد الاخلاق وبقيت فعا المخترعات يحفظ حرارتة ولا يعطيها بسهولة للاصابع الحيالية ككتاب كليلة ودمنة وكالف فلاتشنر بجرارة شديدة والظاهر آن اليلة وليلة بمد تهذيبها وتنقيحها فنها (٧) ألدفئ قبل الوفاة

ومنة . هل يحتمل ان كثيرين من الذين بموتون هنا ويدفنون تعود اليهم الحياة بعد دفنهم واذاكان الامركذلك فما احسن طريقة لتلافيه لانه ليس في الادنا مستشفيات خاصة يبقاء الموتى

فيها زمناً معلوماً للتأكد من موتهم ج - ان الحرارة الشديدة في مذا القطر تعجل التعفن الرمي وهو علامة قاطعة للموت وقلما بدفرس اجد قبلما يبتدى وفيه التعفن الرمي د و تطلع رائحتهُ ، كما يقولون ولذلك لا نظير انه مدني فيه كثيرون قبلما عوتون فعلأ ومع ذلك لا يصعب توك الميت عشر ساعات او أكثر قباما يدفن الى ان يبتدىء فيه التعفن الرمي

(A) عدد المدارس والتلامدة

ومنة ، كم عدد المذارس في القطر المصرى الآل ، وكم عدد الطلبة المضريين والطالنات المضريات والمعلمين ج. تجدون كلاماً مسهماً في هـ ذا | والمعامات على حسب آخر احصاء

ج.عدد المدارس في القطر المصري

حتى على الولد الصغير : والمجاز اوقع في النفس مرع الحقيقة والامثال أسهل ادراكاً من القواعد المجرُّدة . . . ١ (٠) منهاج الزوجين .

ومنهُ . لماذا يفضل في اختمار الزوجة اذ يكون مزاجها مخالفاً لمزاج زوجها او ليس الاوفقان يكون مزاجها مثل مزاجه ليتفقا وتضمن لهما الالفة

ج- ان كلة مزاج مبهمة ولكوس لنفرض اذ الرجل حاد الطبع جدًا وان هذا مزاجة فاذا كانت زوجتة حادّة الطبع ايضاً لم يلبثا ان يتنافرا.ولنفرض انهُ كُثير الأهال وهي مثلة اصبح بيتهما مثلا في قلة ترتيبهِ . وقس على ذلك . فني المفات الحسنة لا ضرو من الباثل ين الزوج والزوجة بل هناككل النفع وفي غيرها التماثل مضر وخير منـــهُ آنَّ. يكون في احد الزوجين ما يصلح ما في الزوج الآخر

(٦) علامات الموت الحقيق

ومنة.ما هي علامات الموت الحقيقي التي يعتمد عليها الاطباء الآن في تقريرً وفاة اي انسان

الموضوع في الصفحة ٥٤٥ وما بعدها ا

والطائبات ٤٧٨٨٤ . والمعلمين ٢٢٣٠٠ الجزء الماضي من المقتطف والمعليات ٢٢١٣

. (٩). الختان الطبيعين

الحسنية عرك اطسا شفيق افندى محمد محمود. هل يأتي يوم على مواليد الذين اتبعوا الختان قروناً كثيرة تولد فيهِ اطفالهم مختونة (يلاحظ ان بعضهم وله الآنكذاك ويسمى ختان الملائكة) ج. نظن أن ذاك مرجع أذا مر

عليه الرمن الكافي لانة مر" على وجود الغلفة عُشرات الالوف من السنين فلا تزول في بضم مئات منها . والحوادث النادرة التي تحدث الآن تدل على ان ذلك سيحدث ولكن ببطف (١٠) مزايا المرأة

ومنهُ . هل توافقون على مقالة شوينهور المذكورة؛ في كتابه النسخة الانكلىزية Essays التي يقول فيها ان المرأة طفلكبير باخذ الامور بظواهرها غير بعيدة النظر تختار من الامور ما الآنسان ايضاً . ولا يبعد ان ينقرض كان طريقةُ اسهل واقرب . ونضح بان لا يؤخذ رأيها في الامور واذلا تطلب منها الوصامة على اطفالها ولا ادارة املاكيا واراضها الخ

تقدمت في عهد شوينهور التقدم الكاني. يكثر نسلها و المان المان

٨٧٠٠ والطلبة المصريين ٨٨٨ ٤٣١ . وخير من ذلك العصل الذي نشرناهُ في (١١) قلة موالد الرتقين ,

ومنة . كتب سلامه اقندي موسى في مقتطف ونيؤ سنة ١٩٠٩ صفحة ٧٧٥ نقلاً عن سبنسر في اصول عاد الحياة ما خلاصتهُ أنهُ كِما علا الانسان في سلم النشوء قلت مواليده فالحيوانات الدنيا أكثر ولداً من العليا فما هي الاسباب الطبيعية لذلك وهل يخشى من انقراض

أ نسل الانسان يوماً ما ج. وجد الحيوان كثير التوالد فكانت قواه كلباتنصرف الىهذه الجهة حفظاً لنسله ِ فلما كثر وقل الرزق امامهُ اضطوان يصرف جاناً كبراً من قواه في طلب الرزق فقل اهتمامه بتكثيرنسله فقل رويداً رويداً . ولا تزال هــذا الاهتمام بتكثير النسل يقل على نسبة زيادته في طاب الرزق او المطالب الاخرى التي عيلالها الحيوان.وهذا يصدقعلي نسلة اذا جارى الطبيعة ولم يهتم اهتماماً خاصًا بتكنير نسله وحفظهِ . ولكن الايم شعرت الآن إن كثرة عددها تنيلها من الحقوق ما لا تنالهُ اذا كان ج كلاً .ولم تكن المباحث العلمية عددها قليلاً. وقد اخذت تهم بما

(١٢) كتل من أشقى. ومنة . اذا استعمى على الانسان

علاج حيوان رأف بهِ وازآل آلامهُ بقتلهِ يطريقة غير مؤلمة فما المائم من

اتباع مثل داك في الانسان اذا أسيب عرض مؤلم لا عكن شفاؤه ا ولو بتركه

من غير علاج الى ان بموت ج. لا يحسن ان يخالف قانون

اتفقت عليه جماعة الأ بعد الغائه باتفاق تلك الجاعة ناذا اتفق اهل مملكة على

اماتة من يصاب عرض مؤلم لا شفاء منةُ وسنوا لذلك قانوناً جاز ان

يمملوا به واما قبل ذلك فلا (١٣) تسبة النيوغ ألى النني والفقر

ومنة . هل ترون نسبة النبغاء وكبار الملماء اكبر بين الفقراء منها بين

الاغنياء واذا كان ذلك كذلك فما هي الاسبابأو ليس اذالمال يسهل سبل العلم

ج. لا نعلم حدًّا فاصلاً ينتعي عندهُ الفقر ويبتّدى؛ النني حتى نعمل

هذه النسبة ولكننا نرى الذين يمكن حسائهم من الاغنياء هم اقل جداً من الذبن يمكن حسبانهم من الفقر اءفاذا كثر العلمه والنابنون من الفقر اءفيكون لان

عددالفقراءاكثركثيراً منعدد الاغنياء. واذا راجمنا تاريخ التلامذة من الفرق

التي تعلمنا معها آو علمناها في المدرسة | بالنفس والنقيس فكيف تطلبون منا ان

الكلية السورية وجدنا بينهم نحو ٣ في

الماية من الذين نحسبهم اغنياء فعلاً وواحد منهم فاق كل تلامذة فؤقتهِ

ونبغ اولاً ثم خني امره ، ونحو عشرة في آلماية من متوسطي الثروة و نبغ مهم ثلاثة . والباقون من الفقراء ونبغ

منهم خمسة او ستة . فنسبة الذين فاقوا غيرهم أكثر بين الاغنياء والمتوسطين

منها بين الفقراء ولكن هذا الاستقراء ناقص جدًا لا يبني عليهِ حكم.ولا شبهة ان المال يسهل سبل العلم ولنكنهُ يدعو ايضاً الى الكسل والترف وهاعدوا العلم

(١٤) المنتصرون للالمان ومنة . يسؤني جدًّا كثرة الذين

ينتصرون للالمان عندنا وينسبون اليهم التفوق في العلم والاختراع ويدَّعُونُ الهم خيرامة تسوس مستعمراتها وترقيها

ويكرهون خصومهم فباذا تعللون ذلك ولماذا لم تكتبوا في هٰذا الموضوع ج.اننا نشرنا في اوائل هذه الحرب

كُلَّةً في هذا المعنى في المقطم فظلتٍ بعض الجرائد شهرين لأعمل لما الأشتمنا باقلام محرريها وغيرهم حتى ان من يقرأ ماكتبتهٔ في هذا الموضوع يحسب ان

كل اهالي القطر يكرهون الالمان اشد الكره ويحبون خصومهم ويفتدونهم

(١٥) المن التعرة (١٥) المن التعرة الأسكندرية . المحواجة ارنست حسون . سمحت اناساً يقولون الدائلان عيناً قرية تنقتح انقتاحاً تامًا في اوائلر كل شهر قري و تقفل في اواخره فهل

هذا محيح وأن كان صحيحاً فا العُلاقة بين القمر وعيون البشر

ج. أن بين البشر والقمر شيئًا من العلاقة كما أبنا قبلاً سببها كون الناس كانوا يجتمعون في الليالي المقمرة ويرتصون ويأتون بمض انواع الحلاعة عيون بمض الناس في اوائل الشهر القمري واواخره . واذا اوضح لكا الذين يقولون بذلك ما هو الشيء الذي يقولون انه انتتاح المين والشيء الذي يقولون انه انتتاح المين والشيء الذي يقولون انه اتتالها فريما استطمنا ان نين سبعها

(١٦) حتينة الجن

التاهرة . عبد الكرم افندي المروف من العلوم المصرية ليس هو نظمي ما رأيكم في مسألة الجن وهل كل ما يحتمل ان يُمرَف منها فان قوما مناك حقيقة عالم آخر من الجن كا من العلماء الطبيعيين مثل السر اولثراله على يقتلط بالناس وهل يستخدم الانسان يتقدون بوجود احياء باجسام غير بعضها في قضاء حوائج وهل يتروم هيولية تتجلى لبعض الناس فيروم اكا الناس جنّا ترجو التفصيل بشرحواف ليرون الاجسام الهيولية وهذا غالف

عا يتفق مم العقل والعاوم العصرية ج . لا مجال للرأي في هذه المسألة كما لا مجال للرأي في قولنا هل مدينة باريس موجودة اوغير موجوذة فاذا تواترت الانباه عن وجودها من اناس رأوها ودخارها وسكنوا فيها ورأينا المضائع الواردة منها والجرائد التي تطبع فيها ونحو ذلك من ادلة الوجود المقنمة التي لا يخامرها امور غير معقولة لم يبق عبال لابداء الرأي في وجودها او عدم وجودها . ولكن أذا وصفت باريس كا توصف مدينة النحاس في بعض القصص فنسبت المها امور غير معقولة وعرض الوصف على العقل صدقة البعض وكذبة غيرهم حسب اختلاف عقولهم واستعدادهم لتصديق الفريب الى ان تقوم ادلة قاطمة على محته او نقيه. واذا وزناما يروى عن الجن عزان العلوم العصرية كما هي معروفة الأن رأيناها تنفيه او لا تؤيده . ولكن المعروف من العلوم العصرية ليس هو

العلوم العصرية فأذا اقاموا علىذلك ادلَّة كان ينبغي ان يصل الينا منها ضولا تام طبيعية تقنع غيرهم سهل الاستدلال بها فكيف يعلل فقدان هذا الضوء على وجود آلجن. ومن هذا القبيل تسخير

ج. اننا نرى الشمس بالاشعة الواصلة الجن والنَّزوج بها اي ان العقل المستنير | الينا منها وفي الجمة التي تتجه اليها هذه لا يُقبل شَيئاً من ذلك لانهُ مخالف لما الاشعة بعد ما تدخل المين فاذا كانت

الشمس فوق الافق الفرني بميدة عنه مسافة عانى دقائق وسارت الاشمة منها فوصلت الى عيننا بعد عانى دقائق تكون

الشمس قدغايت فعلا ولكننا نواهيا فوق الافق في المكان الذي كانت فيه حيها سارت الاشعة منها الينا لاننا نراها في المكان الذي صدرت منه الاشعة

او الاسح في المكان الذي تلتقي فيه الاشعة الآخيرة التي تصل الي عيوننا لانها تنكسر قليلا وترقع صورة الشمس عن مقرها .ومتى فابت الشمس فعلاً في نظرنا

تكون قد غابت قبل ذلك بهاني دقائق او أكثر . اما قلة الضوء الواصل الينا عند غياب الشمس فسبية ممك طبقة الهواء الافتي وكثرة ما فيه من المبار. والبخار فال ذلك عتص جانياً كبراً

من التور (۱۸) الروماتزم ولسع الزنابير مصر . عبد الوهاب افندي البنائي .

فرأت في عبلة انكارية السارة الآتية « نشر الدكتور لوندر الالماني سينة

على والغه ولكن إذا قامت على صحته أدلة قاطعة اضطر ان يصدقة . فاو قال لناقائل منذ خسن سنة رأت رحلاً راكباً في

الساء لما صدقناء كلان ذلك مناقض للقواعد الطبيعية التى كانت معروفة حينئذ ولكن لماصنع محراك خفيف الوزن يتحرك باحتراق البنزين بقوة

آلة من الحديد والخشب وطائراً في

تساوى قوة مئات من الاحصنة حتى اذا ادار مروحة سهذه القوة تغلب على الجاذبية وطار في الهواء لم يعد الطيران بذه الآلة مستحيلاً بل صار مرس

الامور المألوفة وكل ما قلناهُ هنا لا يتمرض لما قالهُ مشترعو الاديان لاننا باحثون في المسألة من باب علمي طبيعي لا من باب ديني

(۱۷) منعف تور الشبس عند غروبها بني سويف . حليم افندي الياس أعير . يصل ضوء الشمس الى الارض

في عَانِي دَمَاثُق تَقْرِيبًا . وفي المدة التي يتوارى فيها قرص الشبس عندالغروب المهم الموملاً عن مرض الروماتزم قال الحادثة الغرسة .

ج. عُرِف منذ عهد طويل ان لسع النحل والزنابير يسكن الم داء المقاصل فيمنعوا الحروب وعزجوا العمران وقد ذكرنا في مقتطف اغسطس سنسة المادي بعمران روحي كثير التساهل ٩٨٨٩ دان الدكتور ترك الالماني اثبت بالامتحان فائدة لسم النحل في شفاء | واصنع الحير. لا تقاوم الشر بالشر. ان

داء المفاصل وعالج به ١٧٥ مريضاً. وفي مقتطف يو نيوسنة ١٩٠٨ دان الدكتو ر نبوتن فوئد قال ان رجلاً اسب بالروماتزم في ظهره فالمهُ جدًّا فمرًى

ذراعة وعرضها للنجل فاجتمع علمها ولسعة في اماكن كثيرة ولم تكد ذراعة تشنى من لسم النحل حتى شنى ظهره ا

من الروماتزم ، . والمظنون أن الفعار للحامض القورميك (الخليك) الموجود في حمة النحل والزناس

· (١٩) زوال التمدن الحالي ومنهُ. هل يزول هذا التمدنكما زال تمدن اليونان والرومانوالعرب او يبتى

لانة مؤسس على غير طريقة القدماء

ج. لا دليل يرجح زوالهُ في هذا. القرن أو الذي يليهِ بل الادلة متوفرة على انهُ سائرُ في خطتهِ مز. حيث

لبث ان ورم وزال شعوري بالالم عاماً | يتوصل الى استخراج القوة المكنونة | فصرت كلما شعرت بالم عرضت العضو في جواهر الاجسام وهي مما يفوق المصاب السع الزنابير، فما رأيكم في هذه التصور في مقدارها فتسهل عليه كل ما براهُ الآن صعباً ولا يبعد ايضاً ان يقوى صوت الفضلاء بعد هذه الحرب

مجرى حسب القول القائل حد عن الشر

جاع عدوك فاطعمة وان عطش فاسقه (۲۰) منځ ليمر

ومنة ، ما معنى لفظة قيصر وما سبب تلقيب الملوك سها .

ج. كلة قيصر لاتينية ممناها شق فأن الأطباء يفقون احباناً يطن النفساء التي تتعمر ولادتها ويخرجون الجنيزمن الشق وقدكانت هذه المملية معروفة عند اليونان والرومان ويلقب الولد الذي يولد على هذه الصورة قيصراً ومن ذلك يوليوس قيصر وتسمى هذه العملية ألآن بالعملية القيصرية واشتهر يوليوس قيصر بسياسته وقيادته فانتقل أ يُقبهُ لملوك الرومان الذين جاؤوا بعدهُ

اوجه القمر في شهر سبتمبر يوم ساعة دقيقة

الملال

الربم الأوَّل ١٣٥٥

الربع الأخير ٢٧ ٣٩ ٣٠٠.

التبرقي الاوج ١ ٨ ٢

و د الحضيض ۲۲۱ ٥٥

السارات فيه

ثم بصيركوكب صباح في آخره الوهرة وزحــل — يكونان

كوكي صباح المريخ — يكون كوكب مساء

كسوف الشمس الاخير

لما كمنفت الشمس في ٨ يو نيو الماضي كوفًا ظهر تامًا واقبتهُ لجنة برياسة المستمر كتب بمضهم من القاهرة الى زوجتهِ الغامة اشتدت عند الاختفاء التام حيى الرابع من اغسطس الاخير كتابًا مسهبًا

صاريتعذرةراءة جروف الجرائدودخل الدياج إقنانة لحاسبًا إن الليل قدخنيم وبمد بضعدةائق جمات الديوك تصيح حاسبة اذ الليل انقضى وطلع النهار . وكان الاكليل شديد اللمعان والسنتة اطول ممَّاكان ينتظر لاننا قربنا من دوز كثرة الكاف وبلغ طول الالسنة مرتين ونصف مرة قطر الشمس في الجهتين الشرقية والغربية ونحو قطر الشمس في الشمال والجنوب وكان طرفها الابعدمثلث الشكل هكذاكانت رؤيتها بالمين ثم ان عطارد — لا يشاهد في اول الشهر | الصور الفو توغرافية تطابق رؤية المين وتمجعل طول ألسنة الاكليل الشرقيسة . أ والغربية أكثر من ثلاثة اضعاف قطر

الشبس وكانت النتوات الشمية عديدة المفتري -- يشرق نحونصف الليل أ وكبيرة كما ينتظر في الامن الذي تكثر فيه كلف الشمس

غريبة من غرائب الصدف

كُل في مرصداك وجاء في وصفهِ ال إرمل الاسكندرية صباح الاحد في

الكتاب اشارة صريحة اليه واذالراوي لم يكتف بذكر هذين البيتين بل ذكر وما البيتين اللذين قبلها وها لتشرب ما الحوض قبل الزكاب وما انا بالطاوي حقيبة وحلها اذا كنت رباً القلوس الخواد وانه استشهد لها بهذه الابيات وكرم اخلاقهم وكان ذلك وهما يتناولان الطعام صباح الاحد في ٤ اغسطس والوي عفظ الكثير من اشعارالمرب واما الكاثب فلم يكن يحفظ الابيات واما الكاثب فلم يكن يحفظ الابيات التي التناولان التناول

حين الكتابة و نقلها منه والبيتان اللذان وقع اتفاق الخواطر في الاستشهاد بهما ليسا من الابيات المألوفة التي يكثر دورانها علي الالسنة كبعض ما يستشهد به من حكم المتنبي ومعلقة زهير ولا كأن الاستشهاد بهما في موضوع واحد ولاكان الراوي يعلم شيئًا عن الموضوع

الاسكنندرية الساعة ٩ بمد الظهر في الذيكتب فيةِ الكاتب الاول.فليس بين ذلك اليوم عينهِ . وتحققنا ان الكاتب | الاثنين صلةمعروفة تدعو الى الاستشهاد كان يفتكر بالراوي لماكتب كتابة وفي | مهذين البيتين في يوم واحد وساعة

مساعدة ذوي قرباه واستشهد بقول الشاعر القائل اذا ما رفيتي لم يكن خلف نافتي الم مكم. فضا فلا حملت رحال

اشار فيهِ. الى ما يجب على المرء من

لهٔ مرکب فضل فلا حملت رحلی ولم یك منزادي لهٔ لصف مزودي فلاكنتُ ذا زاد ولاكنتُ ذا رحل

وقول آخر اذا كنت ً ربًّا للةلوس فلا تذر

عذاك وان كان النقاب فعاقب وبعث به اليها بعد ظهر ذلك اليوم المبابئة صباح الثلاثاء واشارت الى البيين الاخيرين وقالت « ومن غرائب

الصدف ان فلاناً روى لي هذين البيتين ويتذكر ائهـا في كتاب النور الوطواط عنهما (وسنسمية الراوي فيا يلي) ولا حين الكتابة وتقلها منهُ والبيتان اللذان بد من ان يكور نظاف في تفس الوقت الذي كنت انت تكتبهما فيه لي

الوقت الذي كنت انت تكتبهما فيهِ لي وهما جميلان جدًا ، فاستغربنا هذا الاتفاق وراجمنا

ظرف الكتاب الاول فاذا عليه ختم بوسطة مصر في ٤ اغسطس الساعة ٢ بمد الظهر وختم بوسطة باخوس برمل الاسكندرية الساعة ٩ بمد الظهر في ذلك اليوم عينه . وتحققنا أن الكاتب

واخدة في مصر والاسكندرية. ووقوع ذلك بالصدفة المحضة لا يكاد يحتمل فهل حدث اتفاقاً من غير صلة ين عقل الكاتب وعقل الراوي او ان العقول تتفاعل في بعض الاحيان ولو كانت على ابماذ شاسعة كما يقول اصحاب

ولا نتذكر اننا اطلعنا على حادثة من هذا القبيل ادلتها ثابتة خالية من الريب مثل هذه الحادثة ولذلك اثبتناها هنا لتضاف الى غــيرها من الحوادث المثابة لها حتى اذا خرجت عن حد المرجحات او ما يحتمل حدوثة صدفة ثبت مها قول اصحاب التلبثي اي الذين يقولون بشمور العةول بمضها ببمض عن بُعد او ثبت ان لها سباً آخر

معالحة الملاريا

لم يكد اول مريض بالملاريا من الجنود الانكلزية يمود الى انكاترا حتى عنيت الحكومة الانكليزية بانشاء مستشفيات خاصة عمالجة هذا الداء على ايدي اطباء اخصائيين. وعينت الكولونل السر رونلد روسالمروف فيعذا القطر مدرآ لهذه المستشفيات فاصدر حديثا تقريراً ذكر فيهِ نتائج معالجة الملاريا في اربعة مِن المستشفيات التي بادارتهِ أ منجرعة قدرهاه قصات وأكثر ملاءمة

ويؤخذ من هذا التقرير انهُ قبل الشروع في معالجة المرضى سهذه الحي وضع تحت المراقبة ١٩٣ من الجنود الذبن اصيبوا ما وتناولوا الكينا ثم انقطعوا عن تتاولها . والغاية مر وضعهم تحت المراقبة بلا معالجة ان يعلم من منهم تعاوده ُ الحمى ثانية من غير ان يعالجها. فاقضح لهُ ان ٨٨ منهم عاودتهم الحمى في مدة ٧٧ يوماً . ومرض ٧٦ (ولم يذكر نوع المرض) فاعطوا الكينا واطلقوا من المراقبة . وبعد مضى شهر شني ١٥ في المئة عام الشفاء فاطلق سراحهم اما الباقون فما زالت اعراض الحمى تبدو عليهم ولنأت الآن الى الذين عولجوا في

المستشفيات علاجاً نظاميًّا وهم ٢٤٦٠ مريضاً عولجوا باحدى الطرائق الاربع الآتي ذكرها

(١) طريقة العلاج بالكيناللوقاية ومنع النكس المساة بالانكليزية Antirelapse Quinine Prophilaxis اعطى ١٠٤٠ مريضاً جرعات صغيرة من أسلفات الكينا (الكينا) بطرق مختلفة . ومعظم ما اعطى الواحد منهم في الاسبوع ٦٠ قمحة . قوجد ان جرعة في اليوم قدرها ١٠ قحات افغل

للمريض من جرعة قدرها ١٥ قعة لأنة أقدر على احتمال فملها . فنقص بذلك عدد الذين راجمتهم الحني الى ١٠ في المئة

وكانت وطأتها خفيفة عليهم (٢) طريقة التمقيم القصيرة (Short Sterilising Treatments.) اعطي ٣٣٤ مريضاً جرعات كبيرة من سلفات الكينا ، او الهيدروكلوريد

او البهيدروكلوريد يوميَّامدة اسبوع كامل او في ايام متماقبة مدة عشرة ايام. فماودت الحي عدداً كبيراً منهم

(٣) طريقة التمقيم الطسويلة ا

(Long Sterilising Treatments.) اعطى أأرضى جرعات كبيرة من املاح الكينا المذكورة في الطريقة الثانية يوميًّا مدداً طويلة أو في ايام متعاقبة او في فترات طول الفترة منها بضعة ايام .

(٤) طريقة العلاج المختلط (Mixed Treatments.) اعطی المرضى فيها ادوية اخرى غير الكينا جرعات مختلفة إلى مدد مختلفة . وهذه

الادوية هي الطرطير المقيء واملاح الجبان يمالج الذين استعصت فيهمالحي الررنيخ الحامضة (acid arsenoids) وسلفونات الصوديوم والحكينا

وهـ داووكلوريد. كيتنين. الاثيــل.. وكولۇسۇل الىكىينا ولم يىالج بكل من أقلحة كل يوم مىرىن

هذه العقاقير سوىعددقليل من المرضى لان معظمهم عاودتهم الحتى

وبما قاله ألسر رو نلدروس في تقريره انهٔ لم يجد فرقاً بين طريقة واخرى من طرق تنباول الكينا المعروفة وهي الجرعات بطريق الفم والحقن فيالعضلات والحقن في الاوردة . وهو يشير بازلا يقتر على المرضى في الطمام مدة المعالجة وان يضاف الى طعامهم شيخ من المنبهات كالبيرة والنبيذ . والرأي مختلف في هل يجب على المرضى ان يلزموا اسرتهم

او لا مدة المالجة

وقرأ السر رونلد روس تفريراً آخر على جمية طب البلاد الحارة وفيه آراد ١١١ طبيباً في سلانيك عن فائدة الكينا في الوقاية وعن معالجة الملاريا. وقد قال الجاءت باحسن النتائج في بعض المرضى معظم هؤلاء الاطباء ان فائدة اعطاء الكينا جرعتين في الاسبوع قدر الجرعة منغياه ١ قحات قليلة اوممدومة ومنهم من قال إن اعطاء الكبنا سيده الصفة مضر المرضى . وذهب طبيب الى انهُ

بجرعات يوميةقدر الجرعة منها ملاقهمة مدة ثلاثة ايام ولكبن ٦٣ في المئة منهم قالوا بوجوب اعطاء جرعات قدرها ٣٠٠

وارتأى ٩ اطباء انهُ يُجبُ بِمند وقد جرَّب بعض حكومات اوربا تحديد الاسعار فلم يأت تحديدها بِفَاتُدَةً. وجربتهُ الحَكومةُ الاميركية فخفضت اسعار القمح حينها كاف الطلب عليهِ كثيراً وخفضت اقل ثمن لموسم السُّنة الجارية ريالاً عن عُن القمح في ربيع سنة ١٩١٧ . وطلبت وزارة الزراعة من الفلاحين زرع ٠٠٠ ٤٧٣٣٧ فدات قماً شتوياً فهم يزرع سوى

٠٠٠ ١٧٠ ٤٤ فدان وهي مثل المساحة التي زرعت قبحاً سنة ١٩١٤ . وشرائمن هذا ان عظم ارتفاع أعمان اللحم افضى الى ارتفاع أسعار الدرة ارتفاعاً فاحشا ففاقت اسمار القمح في بمض الجهات حتىصارالفلاحوزفها يعلفونخنازرهم قحامدل الدرة .ولم يزد عن بشل القمح على ثمر بشل الذرة في بمض ولايَّة نيوبورك نفسها سوى نصف ريال

بناء السفن في اميركا

لما دخلت اميركا في الحرب كان عندها ١٥٠ علا السفن التجارية يونيو الماضي حتى صار عندها أكثر من ٨٠٠ محل يعمل فيها ٠٠٠ ٣٢٥ عامل الحرب التي كانت نارها مستعرة حينته أهذا عدا ما يبنيه بعض الافراد مثل

شفاء المريض شفاءً تامًّا ان يكفُّ عِن اعطائهِ الكينا. ولكن ٧٣ منهم ارتأوا ان يداوم اعطاء الذين شقوا جرعات يومية من ١٠٠ إلى ٣٠٠ قحة مدة شهرالي إهشهر وارتأى آخرون تخفيض جرعات الكينا اليومية شيئًا فشيئًا في المدة المذكورة

مداواة الفلاء

اشتد الفلاء في خس سنوات من حكم الملكة اليصابات الانكليزية (١٥٩٤ الى ١٥٩٨) حتى بلغ متوسط ثمن بشل القمح نحوجنيه ونصف بعملة هذا الزمان (والبشل نحو خمس اردب مصري) وبلغ معظم ثمنهِ نحو ثلاثة جنبهــات

ونصف. وأرتفعت أنمان سائر الحبوب على هذه النسبة ، فعمدت الحكومة الانكايزية الى علاج هــذا الحال لا ا او اقل منهٔ بتحديد اعان الحاجيات كا يفعل بمض الحكومات احيانًا بل اولاً ببذل اعظم الجهدوالعناية فيتوزيع الطمام الموجود في البلاد توزيماً عادَلاً . وثانياً ويادة الطعام بجميع الوسائل المكنة كزيادة | يعمل فيها ٤٥٠٠٠ عامل فسلم ينتهِ شهر مساحةالارض المزروعةوتحسين المواسم وزيادة الضرائب لساعدة الفقير وابطال

ا رؤوس الجبال العاليــة كجبال حملاما المستر فورد وعدا ما تبنيه الحكومة، المشهورة. فقد روينا منذ مدة وجنزة عزم بعضهم على السفر الى القطب الشمالي بالطيارة وقرأنا الآن في بمض اعداد كاملة والزلمها الى البحر في ٥٥ يوماً عجلة ناتشر الاخيرة الله عالماً معروفاً ومن حين دخلت الحرب الى آخر افتر مقالة يقول فيها بامكان بلوغ اعلى قنن حملايا بالطيارة . قال « وليس في سفن الصلب محولها ٣٦٩٩٧٧ طناً الطيران مدة ما على ارتفاع ٢٠ الف و ٢٠٠٠ سفينة خشبية محمولما ١ ٢٠٨٧٥ | قدم صعوبة فسيولوجية بشرط ان طنًا و ٣٠ سفينة من السعنت المسلح إ مجمل الطيار معة شيئًا من غاز الأكسجين محمولها ٥٠٠ هذا طن هذا عدا السفن وآلة لاستخدام هذا الغاز في تسهيل الحربية على انواعها من أكبر البوارج التنفس. ولكن تبتى امامنا مسئلة الى اصغر القوارب. وقد اتمت منذ الطيران وسط الغيوم وهذه المسئلة لم تحل حتى الآن، . ومن المصاعب التي البعو حتى آخر يونيو ٢٦١ سفينة المترض الطيران في الاماكن العالية عدم مجولها عجه ١٦٦٥ منناً و ٧٣ سفينة | وجود ارض عاسية تصلح لصمو دالطيارة منها وتزولهاعليها اذ معظم الارض هناك الحرية في ٤ يوليو انزلت الى البحر سفناً أ مكسوة بثلج نام او بطبقة رقيقة من

القوس والتشاب

بلغ من ضعف المندقية التي زنادها من الصوات في حرب الاستقلال الاميركية وغلاء تمنهاان بنيامين فرنكان القيلسوف الاميركي المفهور اشار

وفي اميركا الآن ٣٩٨ محلاً لبناء سفن الصلب (الفولاذ) وهي تبني السفن بسرعة تفوق التصديق فقد بنت سفينة

يونيو شرعت في بناء ٥٤٦ سفينة من مداءة دخولها الحرب وانزلت الى خشيية محمولها ٥٠٠ ٢٣ طرف ، ونوم اخرى ممَّا بنتهُ حديثًا محمولها نحو الجد فلا بدُّ من رسَّما ليمكن الطيران

> بانةُ لم يمد وعداً الأ وفي بهِ الطيران في الجبال المالية

محولةُ ثلاثة ملاّيين طن . وهو مشهور

نصف مليون طن . وقد وعد المستر ا منها شواب ان يصنع قبل ٤ يوليو المقبل ما

يبحث العلماء الآن في استخدام الطيارات لبلوغ قطبي الارض ولبلوغ احينئذ باهالها واقتباس القوس والنشاب كتبت عنها وعن اعالها المجلدات الضخمة حتى اصبح اسمها اشهر من نار على علم في اوربا واميركا معاً . نم انهُ ثبت انها كانت تلجأ الى الخداع ولكن كثيراً من اعالها لا تزال حقيقته غير ممروفة مع اذ كثيرين حاولوا كشف النقاب عنها

مدة عشرين سنة. اما نحن فاوضحناكيفية خداعها قبلما ثبت انها تخدع الذين يشاهدونها كاترى في مجلدات المقتطف

ولدت سنة ١٨٥٤ ونشأت سبهة حتى اذا بلغت سن الخدمة خدمت في منزل بنابلي وكان اهل المنزل يعنون بمسئلة التنويم ومناجاة الارواح فكانت تدعى الى جلساتهم وتنوسم

وفى سنة ١٨٨٨ أتجهت اليها الظار الماماء فزارها لمبروزو وغيره سنسة ١٨٩١ لمشاهدةاعالها وحضورجلساتها. ونمن حضر جلساتها في بمض المدن المشهورة كرومية وباريس ونيويورك وكمبردج شيابرلي الفلكى الأيطالي المشهور وريشه ومدام كري والسر اوليثر لدج والدكتور مار فسحروا بإعمالها وتم يستطيعوا لهسا تعسيراً وقد توفيت اوسابيا بلادينو الوسيطة أنشرنا خلاصة ذلك كله في المقتطف

مرالهنود الاميركيين وأتخاذها بدلأ بنها على أن القوس والنشاب أنقرضا الأَنْ بانة إض هنود أميركا في نحوقرن ونصف من الرمان والذين بقوا احياء منهم يستعماون البندقية في صيدهم ولا بكاد بوجد بينهم من يخبر بكيفية صنع النوس والنشاب واستخدامها في القتال. ولك عالماً اميركيًا عثر مندى يعرف كفة صنعها والتزع فيهما وهو الاخير من قومه فاغراه بالميشة معة في جامعة الماضية كليفورنياخسسنوات من سنة ١٩١١ الى ١٩١٦جم منةً في اثنائها كلُّ مايعامةً

عن هـــذه الصناعة البائدة واصدر عماوماته هذه كتاماً . وكان الحندي يطلق السهام امامهُ على سبيل التجربة فبلغ اقصى مدى اوصل السهام اليسه اعتادت ذلك ١٨٥ وداً وهو قصير في جنب ماعرف عن الرمي بالسهام بين الأوربيين . فان رامياً فرنسوياً رمي سهماً سنة ١٩١٤ بقوس تركية قديمة فقطع ٤٥٩ يرداً . ورمي انكايزي "سهماً سنة ١٧٩٤ فقطم ٣١٠ برداً . ورسى اميركي سهماً سنة ۱۸۹۱ فقطع ۲۹۰ پردآ

😬 وقاة وسيطة مشهورة

المهورة فيالسبيرتزم ومناجاة الارواح. ﴿ وَابِنَا رَأَيْنَا فِيهِ ﴿

الإطباء في الجيش الاميركي

ان عدد الاطباء المصرّح لم بالتطبيب في الولايات المتحدة الاميركية يبلغ ١٤٥٠٠٠ ومن هؤلاء ٢٥٠٠٠

يبهع المجمع الطبي الاميركي و ٤٥٠٠٠ اعضاء في المجمع الطبي الاميركي و ٤٥٠٠٠ ملحقون بهم وقد كتب الدكتور ارثر دين بينان في مجلة الصلم يقول انه اذا

جندت الولايات المتحدة ثلاثة ملايين من الجنود وجب ان يكون في الحدمة

الطبية من الاطباء والمرضين والمبرضات وسائر الخدمـة ۳۰۰،۰۰۰ ای عشر عدد الجنود و یجب ان یکون

اي عشر عدد الجنود ويجب ان يدون فيهم من الاطباء والجراحين ٢٥٠٠٠ . واذا جندت خسة ملاين وجب ان

يكون في الخدمة الطبية ٥٠٠ ووان يكون فيهم من الاطباء والجراحين من

يدون عيهم من الاطباء واجراحين من الم ••• ٣٥ الى ••• ٤٠ واذا بلغ عدد المال البحر مليون تفس وجب ال

يكون فيهم ٧٠٠٠ من الاطباء والجراحين، والبلاد الاميركية مستعدة لذاك كله وعازمة ان تزيد جيشها الريادة

لذلك كله وعازمة ان تزيد خيشها الويادة اللازمة لاحراز النصر مهما بلنت هذه الويادة . وسيبلغ عدد الاطباء في الجيش

الاميركي هذه آلسنة ٠٠٠ ٣٠ اي نحو ٢٢ في المائة من عدد الاطباء كلهم في الولايات المتحدة

شمور مغلوط بسبب الغرق

كتب بمضهم الى مجلة العلم الاميركية يقول انه كثيراً ما يكون الانسان ماهراً في السباحة واذا تعالت الامواج

ماهرا في السباحة واذا تمالت الامواج وحاول الرجوع الى الشاطى، شعر ان تياراً تحته يحمله ويبعده عنه فيبذل جهده لكي يقاوم هذا التيار ويتنلب عليه فتخور قواه قبلما يبلغ الشاطي، ويغرق مع ان هذا الشعور غير حقيقى

واذا سبح متمهلاً بلغ الشاطىء بسهولة. قالالكاتب انهُ رأى اثنين سبحا ووصلا الى الشاطىء في حالة الاعياء الشديد

وقالا انهما شعرا بتيار في البعر (جاروف) كان يعترضها ولم يتغلبا عليهِ الأبيموبة. فذهب عالاً وامتحن

الماء حيث سبحا من سطحهِ الى قاعهِ فلم يجد فيهِ تيازاً ولا شيئًا من ذلك فقال ان هذا الشعور خادع وضار²

النحاس والفضة صد المكروبات

عرف منذ زمان طويل ان الماء الذي يمر في انابيب نحاسية بكتسب من النحاس قوة تصييره مضادًا الفساد وعرف ايضاً انه أذا غمست الفضة في الماء ساعدت على تطهيره من المكروبات وقد امتحن احد العلماء حديثاً فعل

النمنة هذا فلأ زجاجة ماء والزل في عشرين في الالف في السنة فلما عبأت الولايات المتحدة جنودها لهذه الحرب ظهر أن نسبة عدد الوفيات السنوي فيهم أقل من عشرة في الالف أي أن وفيات هؤلاءُ الجنود من الامراض على انواعها

هي اقل وهم في دار الحرب منها وهم في بيوتهم كما يعلم من احصاءات شركات

هتان عاستان

وهبت شركة كارنجى الاميركيسة امتحن تأثير تقليل الطعام في خسة جامعة عجل بكندا مليون ريال اعترافاً بفضل هذه الجامعة في ما عملتهُ لاجل

ووهب المستر وليمس جامعة شيكاغو عقاراً يبلغ ثمنة مليوني ريال تذكاراً لابيه وامه واشترط ان ينفق جانب من ريع هــذه الهبة على توسيع مدرسة التجارة والجانب الآخر على ادارة

حاسة السمع في السمك

الحامعة

ثبت من مباحث الاستاذ باركر احد إساتذة جامعة هارفرد الاسركية ان السمك آذاناً يسمع بها خلافاً لما كان يظن من انهُ يشعر اللاصبوات بطريق

أما أكتسبت قوة مطيرة بدليل انهُ ملأها ماء نحرة اخرى وانزل فيها سلك الفضة فبتى المال خالياً من كل مكروب مدة ثماني ساعات وظهر من التجارب انهُ عكن قتل مكروبات الحمي التيفويدية | ضمانة الحياة والكوليرا والدوسنطاريا بهذه الطريقة

الماء سلكاً من الفضة وابقاه فيه ١٤

يوماً ثم صب الماء من الزجاجة فوجد

تأثير تقليل الطعام في الجسم

وعشرين تلميذاً من تلامذة مدرسة في اميركا مدة شهرين جمل طعام كل منهم لصف ماكان اي اطعموا من الطمام مأ نيهِ نصف وحدات الحرارة اللازمة

لامثالهم فنقص وزتهمالمشرفقطولكن بقيت سختهم جيدة على حالها وجروا في دروسهم واعمالهم الاخرى كما كانوا بجرون قبل تقليل الطعام فلم يظهر اقل فرق فيهم الا فيها بدا على ابدانهم من النحول

وفيات الجنود الاميركية بالامراض كان جنود اليابان اقل الجنودكلها في نسبة عدد الوفيات السنوى زمن التمبئة نان الوفيات فيهم كانت بمعدل الحاسة اللمس فقط

فهرس الجزء الثالث من المجلد الثالث والخمسين

فيصفة

٢٠٩ بسائط علم الفلك (مصورة)

٢١٤ حمى الخنادق

٧١٥ اعدى اعداء الانسان

۲۱۷ هنري برغسن . للآنسة ماري زياده (مي)

٢٥ مل السلم ممكن . للدكتور ارثر شدويل الكاتب الانكليزي

٧٣٧ التنويم المغناطيسي . لحمد محمد افندي حبيب

٧٣٧ الالعاب الرياضية

٢٤٠ كيمياء القدماء

٤٤٠ هواء فلسطين

۲٤٩ سكان عاصمتي مصر
 ۲۵۳ بعض فرق البهود من كتاب القرائين والربانين

٢٥٨ ثروة المانيا المدنية

٢٦٠ العناية بالاطفال

٢٦٥ اميركا وقوتها (مصورة)

۲۷۱ الصلح الألماني

٢٧٠ باب تدبير المنزل ، التربير الحنائل الصناعية ، وصابا صحية ، منافع الحامش السليسليك ،
 طول الجسم وثبتك ، الحداثق المقاومة النداد

٢٨٢ باب الزراعة عنه تقويم الفلاحة وادارتها - تقويم الفلاحة - توسيم زراعة القطن عن القطن ورمج معامله - زراعة البطاطس (مصورة) - قطن ميد - آفات القمح

٢٨٩ باب المراسلة وآلمناظرة * ظهور نجم كبير. قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوة.
 نظرة في النفس.

۲۹۰۱ باب التقريظ والانتقاد ٤٠ كتاب الاخلاق البنات ٠ مبادى. الفلسفة ٠ بحث في فاسفة الضوء ٠ جمية المؤاسلة الاسلامية وخلق المرأة ٠ برنامج الجمية الجنرافية السلطانية ٠ شواهد لسان العرب التراؤن والريانون النتيجة السنوية القبطية

٢٩٤ - باب المسائل & وفيه ٢٠ مسألة -

٣٠٣ ياب الاخبار العلمية ، وفيه ١٧ نيدة

المقتطفة

الجزء الرابع من المجلل الثالث والخمسين

١ كتوبر (تشرين الاول) سنة ١٩١٨ — الموافق ٢٥ ذي الحجة سنة ١٣٣٦

بسائط علم الفلك

(۱۲) زمل

اذا نظرنا الى زُحل من غير نظارة رأيناه كغيره من الكوآك نقطة لاممة ولكن اذا نظر نا اليه بنظارة مقربة رأيناه عتاز عن سأتُرنجوم السماء بحلقة عريضة رقيقة ملتفَّة حولة كما ترى في الشكل المقابل واذا دققنا النظر اليهِ بنظارة كبيرة رأينا هذه الحلقة مؤلفة من ثلاث حلقات متراكزة اي ذات مركز واحد ابعدها عنهُ منيرة كزحل نفسهِ والتي تلبها منيرة إيضاً ويفصل بينهما خلاً يسمَّى فاصل كاسيني نسبة الى دومنك كاسيني الفلكي الايطالي الذي اكتشفهُ في مرصد باريس سنة ١٦٧٥ . وداخل الحلقة الثانية حلقة ثالثة متضلة بها وهي قليلة الاشراق وتكاد تكون شفافة يرى جسم زحل من خلالها . وهي غير متصلة بهِ بل يفصل ينها وبينة فاصل واضح كما ترى في الشكل. وهذه الحلقة لم تكشف مع اختبها بل تأخر اكتشافها الى سنة ١٨٥٠ اكتشفها حينئذ الفلكي بوند في اميركا والفلكي دوز في انكلترا اكتشفاها في وقت واحد.اما الحلقتان الاوليان فأكتشفتا من عهد غليليو .ومادة هاتين الحلقتين مندمجة نوعاً فيرى ظل زحل عليهما وبرى ظلهم عليه وليس كذلك الحلقة الثالثة. وسعة هذه الحلقات من مارف الى طرف ١٧٢ ٣١٠ أميال اي اكثر من مضاعف قطر زحل. ويختلف.منظرها بأختلاف موقم زحل منا فقد تكون هالات اهايلجية حولة وهو في وسطها كما ترى في الشكُّل المتقدم . وقد يتجه حرفها الينا فنراها خطأً منيراً على وسط زحل ممتداً على جانبيهِ كما ترى في الشكل الثاني ويحدث ذلك مرة كل نحو ١٥ سنةٌ ولما حدث سنة ١٨٩٧ اختنى هذا المحط بماماً دلالة على ان الجُلقائِ وقَيْقة جدًّا لا يزيد ممكماً على ٥٠ ميلاً وكان حوفها غير مائل حينئذ فل ير لبعده الشاسع ثم رئيت خطأً دقيقاً آخر مرة سنة ١٩٥٧ وسندى كذلك سنة ١٩٢٧

وقد اختلف الفلكيون في مادة هذه الحلقات بين ان تكون جامدة او سائلة الى ان كام كلارك مكسول الرياضي واثبت سنة ١٨٥٧ انها لو كانت جامدة او سائلة متصلة الاجزاء لما استطاعت ان تبقى في مكامها فلا بد من ان تكون مؤلفة من اجزاء صغيرة جامدة او منفصل بعضها عن بعض اي من اقار صغيرة جداً تدور حول زحل بعضها مع بعض وكان في الامكان ان تتجمع وتصير قراً واحداً او اقاراً قليلة لو لم يكن زحل قريباً منها فيمنع تجمعها بجذبه الشديد لها اذ قد اثبت روش الفلكي الفرنسوي ان الاقار لا تتكون حول سياراتها الاً اذا ابعدت عنها بعداً يتوقف مقدارة على كبر جرم السيار

والاً ما استطاعت البقاء في اما كنها بل كان جذبه الحلقات تدور حول زحل دواما والاً ما استطاعت البقاء في اما كنها بل كان جذبه الشديد لها عزقها كل عزق ثم اثبت الاستاذ كيلر منذ عهد غير بعيد انها تدور فعلاً وبين من رصدها بالسبكترسكوب ان اجزاءها التربية من زحل اسرع في دورانها من اجزائها البعيدة عنه وهذا يؤيد ما قيل من انها مؤلفة من اقار صغيرة او اجزاء منفصلة بمضهاعن بعض ، وذلك شأن الاقار القريب منها اسرع دوراناً من البعيد . ثم لوكانت كل حلقة منها مادة جامدة متصلة الاجزاء لوجب ان تكون البعيدة منها اسرع من التربية ، ولا بدً من ان تكون مادتها قلية لانها لا تؤثر في حركات وحل وقطر زحل اقصر من قطر المشتري نحو الخس وهو شديد التفرطح من

وفطر زحل افصر من قطر المشتري بحو المحس وهو شديد التفرطح من قطبيد حتى يظهر تفرطحه بالتلسكوب فاز قطره الاستواقي ٢٦٩٧٧ ميلاً وقطره التطبي ٢٤٠٧٠ ميلاً . وسطحه يشبه سطح المريخ من حيث وجود المناطق والبقع عليه ويملم منها أنه يدور على نفسه مرة كل تحو عشر ساعات وربع ساعة واجزاؤه الاستوائية اسرع من اجزائه القطبية كأن مادة سطحه مائعة متحركة لا ينتظم سيرها مع سيره كله . وكنافته أقل من كنافة المشتري دلالة على ان جانباً كبيراً منه لا يزال في الدرجات الاولى من التكون جانباً كبيراً منه لا يزال بمحركة والمحروف حتى الآن اذ له عشرة اقار فهو أكثر السيارات اقاراً واحدث والمحروف حتى الآن اذ له عشرة اقار فهو أكثر السيارات اقاراً واحدث

آذاره أكتشافاً القمر الذي كشف سنة ١٨٩٨ واخوه الذي كشف سنة ١٩٠٤ وقد كفف كلاها بواسطة التصويركما كشفكتير من النجيات ومكتشفهما الاستاذ كريم الاميركي والاخير مهما اصغر جرم يرى في النظام الشمسي

ر انتوب اقار زحل القمر التاسع الذي اكتشفهُ بكرنج فانهُ لا يدور حولهُ من النوب الى الشرق كسائر الاقار بل من الشرق الى الغرب

ونظهر الشمس من زحل صغيرة جدًا حتى لا يكاد يكون لها قرص ظاهر ويصل اليه من نورها وحرارتها ما يماثل جزءًا من تسمين جزءًا مما يصل الىالارض منها والذي يقيم في زحل لا يرى من الارض والسيارات كلها الا المشتري وهو راه كما نرى الزهرة حجماً ووضعاً اي نجم صباح ونجم مساء

ولما رصد غليليو زحل بالتلسكوب رأى حلقاته ككوكين كبيرين على جانبيه فكتب الى كبلريقول ان زحل مؤلف مر ثلاثة كواكب ثم رصده بمد نحو سنة ونصف فاذا بالحلقات صارت منطقة حول زحل بارزة عن جانبيه لان حرفها كان منجها حينئذ نحو الارض فوقم في حيرة شديدة وقال ابن الكوكبان

كان متجها حينتُد بحو الارض فوقع في حيرة شديدة وقال ابن الكوكبان اللذانكانا على جانبي زحل ابن طارا او اي شيطار ابتلمها ثم تغير منظرها رويداً رويداً حتى صاراكيدين ممكوفتين على زحل وقضى غليليو نحبهُ وهو لا يعلم سر هذه الحلقات ولكن هجنس الفلكي الهولندي اكتشف سرهما سنة

المحكوبة الكبير الذي طولة ١٢٣ قدماً. وترى في الشكل الثالث صور زحل وحلقاته كماكان يتصورها القدماء

وزحل ابعد الكواكب التي عرف الاقدمون الها سيارات لا نجوم ثابتة وهو عند العرب مثل في العلو والبعد وفي ذلك يقول المتنبي

وعزمة بمثمًا همة زُحَل من تحتها بمُكان الارضمن زُحل اورانوس

زم الاقدمون ان زحل ابعد الكواكب السيارة كلها لاتهم لم يروا سيَّاراً ابعد منهُ . واستمروا على هذا الرعم الى ان كان السر وليم هرشل يرصد النجوم سنة ١٧٨١ بنظارتهِ الكبيرة فرأى نجماً في برج الجوزاء لم يكن قد رآهُ قبلاً فوضع في النظارة باورة تكرر ما يرى بها من الكواكبكثيراً فرأى انها كبرتهُ وصار لهُ قرص ظاهر وهي لا تكبر النجوم الثوابت لبعدها الشاسع فقال انهُ ليس منها. ثم

راقبه ليلة بعد ليلة قرأى له حركة بطيئة فاستنتج انه من ذوات الاذناب وارسل اخبر العلامة مسكلين القلكي بذلك ثم وجد اذ بعده عن الارض لم يتغير من يوم المي آخر كا يتغير بعد ذوات الاذناب فاستنتج انه سيار من السيارات وراء زحل ومهاه مورجوم سيدوس باسم الملك جورج الثالث ملك انكاترا لانه كان ولي نمته ولما كن فلكي اوربا مجموه هرشل باسمه. ثم أطلق عليه اسم اورانوس ولم تزل علامته الفلكي الملكي وغيره من الفلكيين قدراً وه قبلاً لانه كاد يرى بالمين المجردة ولكنهم لم يعلموا انه سيار . فسب دلم الفلكي الفرنسوي فلكه من المواقع التي رأوه فيها لانه سيار . فسب دلم الفلكي الفرنسوي فلكه من المواقع التي رأوه فيها لانه اذا كان كوكب اليوم في نقطة معلومة من الساء وانتقل بعد شهر الى نقطة اخرى وبعد شهر آخر الى نقطة غيرها سهل معرفة الدائرة التي يدور فيها حول الشمس. ثم اكتفف هرشل قرين لهذا السيار وظن انه رأى له اربعة اقار اخرى لكن رؤيتها لم تنبت وانما ثبر ان له قرين آخرين اكتشفها لسل سنة ١٨٥١ ولم يكشف له من الاقار غير هذه الاربعة

وقطر اورانوس نحو نصف قطر زحل وقد شوهدت على سطحهِ علامات يستدل منها على انهُ يدور على محوره كالارض كل نحو عشر ساعات الى اثنتي عشرة ساعة ، والمرجح ان جسمهُ بخاري كجسم زحل والمشتري ولا يصل اليهِ الآ القليل من نور الشمس وحوارتها

نبتون

ونبتون ابعد من اورانوس وقد كان اكتشافة من الغرائب العلمية التي تأيدت بها حقائق علم الفتك في نظر العامة فان جون ادمس احد تلامذة كمبردج كان ينظر في ما يعرف عن فلك اورانوس حول الشمس قرأى فيد اختلافاً وكان واحد آخر قد رأى هذا الاختلاف وبحث عن سببه لكنة مات قبل ان عرف السبب فترك ادمس المسألة الى ان جاز الامتحان سنة ١٨٤٣ ثم جعل يبحث ماسباً ان هذا الاختلاف مسبب عن جذب سيار آخر ابعد من اورانوس فطلب من ارى الفلكي ان يخبره عن رصود اورانوس الحديثة . وفي ذلك الحين كان اراغو مدبر مرصد باريس قد طلب من لثريه ان يبحث عن سبب هذا الاختلاف في حركة اورانوس، بالى ارى وفي خريف سنة ١٨٤٥ اكتشف ادمس سبب الاختلاف و بعث به الى ارى

انهينا من الكلام على النظام الشمدي اي على الشمس وسياراتها واقمار تلك السيارات ولم يبق الآ السكلام على ذوات الاذناب المتصلة بهذا النظام . وقد رأى النارىء بما تقدم ان الشمس لا تصلح لسكنى المخلوقات الحية لان درجة حرارتها فهم الذهب والبلاتين وتحل كل المواد المركبة حيسة كانت او غير حية . وكل سياراتها واقمار هذه السيارات لا يصلح منها لسكن الاحياء غير الارض والمريخ والمرجع غير صالح لهـند الناية وان صلح فلفير البشر فتبتى الارض والمريخ منها لسكن الاغزى وحدها صالحة لسكنى الانسان من كل كواكب النظام الشمسي . ولا ندري ما هو مثل النجوم الاخرى وكل من شمسنا وقد يكون لها بكلها سيارات الشمس ولكن يحتمل إيضاً انها كلها لا تزال في دور التكون وفي حال صلح فلا المدرسية اصلح مثل سيارات الشمس ولكن يحتمل إيضاً انها كلها لا تزال في دور التكون وفي

الاماكن كلها لسكنى المخلوقات الحمية والانسان اوسع هذه المخلوقات ادراكاً وهو على سعة ادراكه لا يعلم تركيب جسم النملة ولاكيفية تجمع الدقائق في حبة الرمل. علم واسع وجهل مطبق وكلاهما ناطق بان مبدع هذا الكون اعظم واعلم واحكم من كل ما يتصوره عقل الانسان

قلة المواليد بسبب الحرب

لم يقتصر ضرر هذه الحرب على قتل النفوس وتخريب البيوت واغراق المتاجر واتلاف الاراضي الزراعية ومنع نحو ثلاثين مليوناً من الرجال عن تعاطي اعمالهم الزراعية والصناعية والتجارية بل تناول الناس بضرر آخركبير في ذاته كبير في نتائجه وهو قلة المواليد

فقد وقف بالامس السر و نارد ملت مدير قلم التسجيل في بريطانيا العظمي وخطب في معهد الصحة الملكي فقال ان عدد المواليد في انكلترا وويلس كان ٠٨٠ ٨٨٨ سنة ١٩١٧فيسط إلى ١٢٤ ٨١٤ سنة ١٩١٥ والى ٧٠٠ ٥٨٠ سنة ١٩١٦ والى ٦٦٨ ٦٤٦ سنة ١٩١٧ فبلغ النقص في المواليد في هــذه السنوات الثلاث ٠٠٠ ، ٥٠٠ عمَّا لو بقي كما كان سنة ١٩١٣ . وعندهُ انهُ سيمضي وقت طويل قباما يعود عدد المواليد السنوي كاكان قبل الحرب وال الام الاخرى المحاربةاى المانيا والنمسا والمجر وبلغاريا وتركيا وروسيا وفرنسا وسربيأ ورومانيا قلت المواليد فها أكثر بما قلت في البلاد الانكلىزية وقد"ر إن المانيا خسرت ما يساوي ٥٠ في الالف من سكانها او نحو ثلاثة ملايين من النفوس. والنسا خسرت ٥٠ في الالف من سكانها اى نحو مليون ونصف والجر خسرت ٧٠ في الالف اى نحو مليون ونصف وان خسارة البلاد المحاربة كلها بقلة المواليد لا تقل عن ١٢ مليوناً مر ٠ النفوس، ولعل الخدارة زادت على ذلك عاحل في روسيا من الفوضي والتخريب. فالحرب الحاضرة ملات اللحود وافرغت المهود وكل يوم تستمر فيه تخسر سا انكاترا وفرنسا والطالبا والمانيا والنمسا ٢٠٠٠ نفس يقلة المواليد لا غير اضف الى ذلك ما تخسره روسيا وتركيا والبلغار والبلحيك والسرب والبونان ومأ يحتمل ان تخسرهُ الولايات المتحدة الاميركية . لا جرم ان الذين اوقدوا نار هــذه الحرب منوا اعظم جناية على نوع الانسان

الخبز الابيض والخبز الاسمر

وايهما انفع

هذا الموضوع من الاهمية بمكان عظيم ولاسيا في هذا الوقت الذي غلا فيهِ الحذ غلاءً ناجشًا لم يعهد لهُ مثيل في عصر نا

والدقيق الذي يصنع منهُ الحَبْرُ الابيض هو نفس الدقيق الذي يصنع منهُ المحرَّ الاسمرِ ما عدا السرّ الابيض والاحمر والرضة الناعمة

وقد قلناً في مقتطف يونيو الماضي ان الباحثين في موضوع الخبز واي نوعيهِ الله واسلح فريقان في جرثومة كل مواد القمح المغذية ومنها النيتامين اي المواد الحيوية التي تكون في جرثومة حبة القمح . وفريق يقول ان الخبز الابيض انقع واصلح لانة لا يحتوي مواد عسرة الهفتم تتعب المعدة كالخبز الامير . ومن زعماء القريق الاول الاستاذ ادمس دنشر الاميركي وقد ذكرنا رأية وخلاصة بحثه في مقتطف يونيو الماضي .

ومن زهماء الفريق الثاني الاستاذ سنيدر وهو من اشهر الباحثين في هذا الموضوع وقد اثبتنا في مقتطف اغسطس خلاصة رأيه ورده على الاستاذ دائمر . ويؤخذ عليه ان له علاقة بشركة كبيرة تتاجر بطحن القمح وُمبيع الدقيق فقد يتفصب لها عن غير قصد منهُ

قاجابة الاستناذ دتشر في مجلة العلم (سينس) مكستفيًا بايراد ما قررتة لجنة من كبار العلماء عينتها الجمعية الملكية ببلاد الانكليز للبحث في هذا الموضوع وهو هذا

ان الخبر المستعمل الآن في البلاد الانكليزية فيه تسعون في الماية من مواد القمح (اي فيه كل الدقيق والدن ما عدا الرضة الخشفة) وقد اضيف الى القمح حبوب اخرى فبحثت اللجنة اولا في النعم الحاصل من استعمال تسعين في الماية من مواد القمح بدل ثمانين في الماية وهل من قائدة غذائية متى خلط القمح مجبوب اخرى وقت طحنه ، و تانيا هل يؤثر أكل هذا الخبز في المبحة وما هو تأثيره ، و تالنا الى اي حد يستطيب الناس هذا الخبز

فاجريت التجارب في الدقيق الذي يحوي ٩٠ في المائة من مواد القمح والدقيق الذي يحوي ٨٠ في الماية فقط وذلك في المممل الكيماوي الحيوى بجامعة كبردج وفي الممل الفسيولوجي بجامعة غلاسكو وجامعة لندن . وكان الطعام يؤلف من ٨٠٠ غرام من الحَبْرُ والربدة والجبن واللحم وهلام الاثمار واللبن والسكر والشاي او القهوة . وينتج منهُ ٣٦٨٠ وحدة من الحرارة في اليوم . وكانت النتائج متماثلة يوماً بعد يوم فالحبر المصنوع من ٨٠ في الماية من مواد القمح انتج ١ و٢٦ في الماية من القوة الموجودة في الطعام. وأما الخبز المصنوع من ٩٠ في الماية من مواد القمح فانتج ٩٤٥٥ في الماية اي ال الحيز الابيض المصنوع من ٨٠ في الماية من مُواد القميع خسر بهِ الطعام ٣٥٩ من قوتهِ وإما ا الخبر الاسمر المصنوع من ٩٠ في الماية من مواد القمح فحسر به الطعام ٥٥٥ مير قوته .وهضم ١٩٥٤ في الماية من المواد النتروجينية التي في الحنز الاسض و٣٠٥٧ في الماية من ألمواد النبروجيدية التي في الخبز الاسمر . ولذلك فالقوة التي ينالهـا جسم الانسان من مقدار معاوم من القمح تكون اكثر اذا كان خنزه أسمر اي حاويًا ٩٠ في الماية من مواد القمح منها آذا كان خبرهُ ابيض اي حاويًا ٨٠ في الماية فقط من مواده م والفرق بينهما يعادل ما يكنني البلاد أكثر من شهر من الزمان

ثم جربت التجارب في الخبز الذي خسة من دقيق الذرة واربعة الحاسة من دقيق الذرة واربعة الحاسة من دقيق القمح الابيض فني اول الامر لم يستطب الاكاون طعم الذرة في الحبز ثم الفوه ولكن اضطرب الهضم في بعضهم فاصاب فريقاً منهم اسهال واصاب غيرهم قبض ثم زالت هذه الدوارض وكانت النتيجة ان الحبز المصنوع من دقيق القمح ودقيق الدرة الى الترة يهضم كالحبز المصنوع من دقيق التمح وحده ، واضافة الدرة الى التموه ولا التروجين

وجرّب مزج دفيق القمح بدقيق الشمير ودقيق الدرة او الارز فظهر ان خبزهُ يستطاب كنيره ٍ ولا يحصل منهُ قبض

والحُملاصة أن الحَبْر الاسمر فاقع كالحَبْر الابيض أو أيقع منهُ. ومن استمالهِ اقتصاد كبير لا يستهان بهِ وهو يقدُّر في البلاد الانكليزية بما يكفيها أكثر من شهر من الرمان

الصلح الالماني

في الماضي والحاضر (د د /

(٢)

وبعد ذلك توسط القيصر لدى ملك بروسيا نسيبهِ متشفعاً اليهِ في ملك هنوفر الاعمى فلم يقبل شفاعتهُ بل كتب اليه كتاباً أيقن منهُ صغار ملوك المانيا وامرائها إن مخاوفهم من بروسيا وهي المخاوف التي طالماكانت كابوس احلامهم وغول يقظتهم انما هي مخاوف في محلها . قال ملك بروسيا في كتابهِ

و صدقني انه لم يضر عبدا الملكية في المانيا شيء مثل وجود هده الدول الصغيرة العنية ولا تمني عمام الملك الصغيرة العنية ولا تمني عمام الملك العناية الواجبة فهي تضر بالمبدا الملكي وتسيء سمعته كما تسيء الأسر الشريفة التعبرة سمعة طبقة النبلاء والرأي العام عندنا مقتنع بان وجود هؤلاء الملوك الصفار مضاد للمصلحة الوطنية »

واشار الملك في كتابهِ هذا الى مخاوف القيصر مر نتيجة وعده ِ بانشاء برلمان وطنى فقال

• وسأتَّاوم الثورة في المانيا في المستقبل كما قاومتها في الماضي ولا اذعن لمطالب بملَّل الماني بأكثر نما اذعن لمطالب البرلمان البروسي »

وقد صدق في قوله هـذا لأن الامة الألمانيّة لم تخطُ خطوة واحدة الى الامام في سبيل الحكومة النيابية كما تفهمها البلاد الديموقراطية منذ ذلك الحين الهالأن

معاهدة فونكفورت

هذا وان النزاع الذي دار بين حزبي السياسة والحرب في بوهيميا سنة ١٨٦٦ (كما تقدم القول) على مسئلة ضم الاراضي عند عقد الصلح تجدد دـــد حرب فرنسا وبروسيا سنة ١٨٧٠ -- ١٨٧١ عند عقد معاهدة فرتكفورث . وبذل كبار القواد جهدهم لاجتناب بسمرك والسير في مفاوضاتهم على حدة متجاهلين وجوده مع انه رئيس الوزارة من جهة وقد اضيف اليه من جهة اخرى لقب آخر وهو رئيس الاتحاد الالماني الشمالي وعصابة الحرب هذه هي العصابة القديمة التي ناهضها بسمرك قبلاً مدة اربع سنوات وزعيمها مولتكي . وقد كان رأي هذا الزعم واركان حربه ممه أن وضع شروط الصلح هو حثّهم الحاص لا يفاركهم فيد أحد وانه لا يدعى الوزراء ورجال السياسة الى مفاوضات الصلح الا بعد وضع تلك الشروط وقبولها . ولما قر" الرأي على سفر بسمرك الى ميدان القتال ساء ذلك احد كبار القواد فقال ما شأن بسمرك والحرب . اما بسمرك فتركهم يقولون ويتذمرون ما شاؤوا وسافر الى الميدان غير مبال باحد مهم

على ان ذلك لم يمنع وقوع الشقاق بينه وبين الرجال الذين «حرفتهم الحرب» كما وصفهم في بعض كتاباته ولاسيا مولتكي زعيمهم . فقد كان كل منهما ينظر الى الآخر بمين الريبة والشبهة موجساً ان ينال من الحظوة عند الملك ما لا يناله هو فاذا رآه مختلياً بالملك ولا ثالث معها اعتقد ان هناك مؤامرة تدبر عليه .وقد اضطر الملك الى التوسط بينها غير مرة لما رأى ان الشقاق بينها جاوز حدود اللياقة . فقد جاء في مذكرات بوش سكرتير بسمرك قوله م

الهياق . فقد عبد عبد على معادرات بوس سعر يور بسمرت قوله في مكان آخر دخلا الملك بالوزير مدة فساء ذلك بمض كبار اهل الشأن ، وقوله في مكان آخر د شكا الرئيس مرة اخرى من ان رجال الحرب لا يطلعونه على كل امر ذي بال يحدث بخلاف ماكانت الحال عليه سنة ١٨٦٩ فانه كان يدعى حينئذ إلى كل مفاوضة. اما الآن فلاحتى قال « يجب ان اشاو ر في كل شيء فان شغلي يستدعي ذلك والواجب ان اعرف كل ما يجري من الشو ون المسكرية حتى استطيع ان اعدف كل ما يجري من الشو ون المسكرية حتى استطيع ان

ولم يكتف بسموك بهذه الشكوى بل ردّدها مراراً وتكراراً فيما بعد واطال في نقد ملتكي جهرة ما شاء . اما ملتكي فثأر لنفسهِ بالمبالغة في السكوت والكتمان فكان شكوتهُ اوقع في نفس بسموك من الكلام . ولما كتب تاريخ حرب فرنسا والمانيا لم يذكر اسم بسموك فيهِ

وقدكان مذهب القواد بادئ بدء ان يضموا ما استطاعوا من الاراضي وذلك قبلما عرفت نتيجة الحرب باشهر ولو لم تكن في معرض الشك عندهم .فأنهم كانوا يفكرون حينئذ في الاسلاب ويبحثون في زيادتها . قال بوش في مذكراته في اغسطس (سنة ١٨٧٠) اي في أول الحرب « لا ريب البتة في انهُ أذا انتصرنا على فونسا انتصاراً نهائياً فاننا محتفظ بالالزاس ومتس وما حولهما من الارض ، وبعدما سلم الجيش الفرنس الدين على المنافق الفراء وتعدما نون رو الفزاة تفطر ساسحتى كتب نون رو و زير الحربية الى قريب له من ريمس يقول « قد اختل التوازن تمام الاختلال . أليس سيف بروسيا الآن صولجان اوريا » ، وقامت الصيحة اذ ذاك بان تسعق رفرنما وتمنر بالتراب ، وفي ١٧ سبتمبر كتب الجنرال فوز بلومنتال

إن تسمى رفر نما وتعفر بالتراب . وفي ١٧ سبتمبر كتب الجنرال فون بلومنتال كنابة تدل على حقيقة الروح البروسي الذي ظهر في برست لتوفسك حديثاً فقال ديقاقيني ان الصحف الترنسوية بدأت تتحدث بالصلح ولكنني آمل اننا لا نخدع وتفاد الى المفاوضة فيه . اذ يجب اولا أن نبيد المدو تحت اقدامنا والأفلاراحة لنا . ويجب كذلك أن لا تقف كما وقمنا امام فيناً بل يجب ان ندخل باريس دخول الظافرين ولو لغمت كلها . واعا يموزنا رجل مثل بلوخر بكرهم للمولسويين ،

للفرلويين ،
وفي ٤ سبتمبر اي بعد تسليم نبوليون في سيدان بيومين واخذه اسيراً
ال كاسل في المانيا نشبت الثورة في باريس ونودي بالجمهورية الثالثة وفر"ت
الامبراطورة الى انكلترا وتألفت حكومة للدفاع الوطني برياسة الجنرال تروشو
وانتدب جول فافر وزيراً للخارجية وخمبتا للداخلية والجنرال لفلو للحربية .
وقد وافقت فرنساكلها بلاكلام على قرار عاصمتها ومضت مدة وجيزة والسلطة
التنفيذية الجديدة ترجو ان المانيا توافق على شروط للصلح مقبولة بعد ما
تنكرت فرنسا للامبراطور ونبذته قصياً و تعادت السلطة في هذا الرجاء حتى اصدر
غائر بلسان الحكومة منشوراً بعد سقوط سيدان بثلاثة ايام يقول فيه « لا
تنازل عن قيد اصبع من ارض فرنسا ولا نسلم حجراً من حجارة حصومها » .
ولكن رجال الحرب الالمان كافوا حينئذ يطلبون مطاليب باهنلة حتى ارتأى
الجنرال فون ألفنسليين ان تؤخذ من فرنسا كل ولاياتها حتى نهر المادن . ثم

البنة فافضى ذلك الى فشل المفاوضة وكان بسمرك قد اكد لرجل من رجال السفارة الانكليزية قبل اخفاق المفاوضة بضمة ايام ان المانيا تقنع بمدينتي متس وستراسبرج دون المقاطمتين اللتين هما

بسمرك اشياءً لم يوافق فاڤر عليها لان القرنسويين لم يشاؤوا. التنازل عن شيء

عاصمتاها . ولكن لم يكن ثمت مجال الشك في ان القواد كانوا قد قرروا الالحاس على فرنسا في التنازل عن الالراس كلها وعن جزء من اللودين على القليل . وطلب فون رون تقديم الحدود الالمانية في نسى وثلثي اللورين الفرنسوية . وكتب في ٣ سبتمبر يقول: « اننا حرصاً على مصلحة قومنا ومصلحة الامن لا نعقد صلحاً | لا تمزَّق فرنسا فيه شاطيط. • وارتفعت اصوات أصدقاء المانيا في الكاترا ناصحين بالاعتدال منذرين بسوء عقى الغلو قائلين ان فدح المطالب لا بد ان يشر حفيظة خصم مفاوب على امره لكنهُ ذوكبر فيلتم جرحهُ على فساد فلا يعتم ان ينفر بعد حينْ. ولكن اصوات النصح والانذار هذه اصابت اذناً صاء في المانيا وهذا افضى الى انقلاب الرأي العام في انكلترا انقلابًا عظيمًا في فكره وخطَّتهِ حالمًا الضح لهُ ان موقف فرنسا موقف اليائس الذي لا رجاءً لهُ وَآنَ المانياَ عزمتُ على اخذها بيد من حديد . نم ان سيدان زادت اعجاب القوم ببسالة الجيش الالماني وسعة ُحيلتهِ وَلَكُنَّهَا فَتَحْتُ ايضًا مِجَالَ الأملَ في عقد صلح شريف مع البلاد المنكوبة فلما زال هذا الامل افضى ذلك الى ثورة شديدة في الخواطر ولاسيا ان الانكليزي من طبعهِ شهمكاره للظلم والضيم ميال الى المفلوب فانتنى الانعطانى الى المانيا والحركة الوطنية الالمانية وحلَّ محلَّهُ العطاف الى فرنسا المغلوبة والى ما تبذل من الجهد في تجديد شباسا والنهوض من عثرتها

ولم يكن اهل المانيا انفسهم مجمين على المطالبة باسترداد بلاد مضى عليها قرنان وهي منفصة عن المانيا انفسهم مجمين على المطالبة باسترداد بلاد مضى عليها هذا يكون خطأ سياسيًا لان اهل الانواس متعلقون بفرنسا يريدون ان يبقوا فرنسويين . ثم ان ولي العهد عارض في ضم الانواس ووافقة دوق كوبرغ على ذلك مع انه كان ميالاً الى الحرب قلباً وقالباً . وقامت مظاهرات في بعض مدن الماني ضد الضم مثل مدينة كونجسبرغ وبرنسويك ورفع الاحرار اصواتهم من كل ناحية في ذمه . ولكن رجال العسكرية بذلوا وسعهم في خنق اصوات الممارضين لهم حتى انهم منموا مجلس النواب من ابداء رأيه في المسئلة وسجنوا احد مشاهير الصحافيين الديموقراطيين ظلمًا وعدواناً لانه ندد بسياسة الضم وتتالت النكبات على فرنسا في خلال ذلك . ثم لما اخفق تبيرس في اكتوبر في المهمة التي انتدب لمفاوضة حكومات الدول المظلمي فيها رأت الحكومة في المهمة التي انتدب لمفاوضة حكومات الدول المظلمي فيها رأت الحكومة

النرنسوية ان لا مناص لها من احد امرين فاما ان تعقد الصلح مع عدو متعنت منال في طلباته على اسهل ما تستطيع من الشروط واما ان تداوم الحرب و تتحمل بهما . فدارت المفاوضات بين الفريقين في الشهر التالي على عقد هدنة ولكنها لم تجد نفما . وقد كتب تيرس فيا بعد عن مطالب الالمان يقول و وكنت اظن ان الشروط التي يشترطونها هي غوامة قدرها مليارا فرنك والالواس كلها وجزيه من اللورين ما عدا متس بشرط ان يمضي هذه الشروط حالاً م . وواقع الام ان بسمرك طلب هذه المطالب حيئتد . ثم لما عقد مؤتم فرسايل لم يقنع الالمان بذه المطالب عيئتد . ثم لما عقد مؤتم فرسايل لم يقنع الالمان والمرت ومقاطعتين من القوسج . وبعبارة اخرى ان معظم الالزاس وفيها متاسير جما عدا بلفور وثلث اللورين وفيها متس فصلت عن فرنسا

وكان الالمان قد تمسكوا ببلفور ولكن تبيرس أباها عليهم البتة . فقال لهُ بسول د صدفني اني مملت كل ما استطيع ولكن يستحيل علي ان اترك لكم شيئاً من الاثراس ، . فقال تبيرس د اترك بلفور وشأنها وانا اوقع شروط الصلح علا ، . وكان بسمرك مبالاً الى اجابة طلبه ولكن حال دونه جشع القواد المهور ومع ذلك الح على مولتكي في القبول فكانت النتيجة ان بسمرك قال لتيرس د اي الامرين تختار — أبلفور ام تنازلنا عن دخول باريس ، فاختاو تيرس بلفور عوافقة فافي و مهذا انهت المساومة

على انه لم يكن هناك بد من موافقة الحكومة والجمية الوطنية في بوردو . وكانت بوردو من البمد عن ميدان القتال بحيث ظهر الها لم تدرك حقيقة ما يجري فيه ولافقهت تشديد الغالبين في مطالبهم، فإن الجمية الوطنية جملت تطاول وتتململ ورفضت الموافقة على شروط اشد وطأة بماكانت تنتظر . فلما اطلعت على الحقيقة وما بلغ الموقف من الحرج واليأس اذعن من النواب من لم يذعن فبت فافر الى بسمرك بتلفراف في ١ مارس يخبره بموافقة الجمية على الشروط . وكان الموافقون ٤٨٥ عضواً والمعارضون ١٠٦ . فأذعنت فرنسا لسيف عدو لا رحم لا لسبب سوى ان سينها كسر ولكن صوت فرنسا الحقيق سمع من خلال احتجاج النواب الذين يمثلون البلاد المفقودة فأنهم نادوا على رؤوس الملاء تائلين وان معاهدة تتصرف فينا بلا رضائنا لهي معاهدة باطلة لا يمعل بها » . ولا

يخفى أن الفرامة التي اخذتها المانيا من فرنسا هي خمسة مليارات فرنك أو مئتًا مليون جنيه . وكان الالمان قد طلبوا أولاً ثمانية مليارات فرضي تييرس ان يمطيهم اثنين ثم تم الاتفاق بين الغريقين على قسمة الغرق بينهما مناصفة

يمطيهم اثنين تم مم الاتفاق بين الغريقين على قسمة الغرق بينها مناصفة وقد اختلف الباحثون رأيا في خطة بسمرك من حيث ضم الاملاك . فانه بنل جهذه في الظهور عظهر الوسيط العمل بين فرنسا المغلوبة وقواد المانيا اهل الجشع والطمع . فلقال قام الحلاف بينه وبينهم بزعامة مولتني لان الاعتبارات الحياسية كانت مقدمة في نظره على الاعتبارات الحربية وبين الفئتين ما بينها من التضاد . وكان نهم القواد لا يعرف حداً فاذلك ارادوا أن يقتضوا من فرنساكل ما شاؤوا وشاء نهمهم لو استطاعوا . وكان بسعرك مدة المفاوضات مضطراً الى لزوم الحذر والاحتراس من مكايدهم أذ لم يكن لهم هم الأ اكراه الملك على العمل بحشيثهم . فقد قال البرنس هوهناوهي في مذكراته « اضطرب بسعرك في اواسط نوفهر (١٩٧٧)كل الاضطراب من شدة علاقة مولتكي بالملك خشية في العمل السياسية وتعرفها » . فقد كان القواد يريدون توسيع الحدود ولم ينالوا بالمعواقب السياسية في حين ان هذه العواقب هي اهم ما يهم رجلاً سياسياً مثل بسعرك

وكتب الجنرال فون بلومنتال في ٨ سبتمبر يقول * اجتمعت بالكونت بسمرك نصف ساعة تحدثنا فيه كثيراً عن الحالة المامة . ويلوح لي لسوء الحفظ انه لا يفقه هذا الامر الجوهري وهو انه يجب علينا ان لا نبالي بتهديد الدول الاجنبية بل ان نعامل الفرنسويين معاملة عدو مفلوب حقيقة ومهد م الاركان ونذلهم ما استطمنا الى ذلك سبيلاً . ونجهز عليهم حتى لا تقوم لهم قائمة ولا يستطيعوا التنفر نرة اخرى مدة مئة سنة »

وكتب هذا الطاغية في ٢٤ فبرابر سنة ١٨٧١ يقول بمد مقابلة بسموك و يجري بسموك في امجاله على سياسة هي غاية في الرقة والدقة حاسباً حساباً لامور يظهر لي ان لا علاقة لها بالمسئلة التي تعالمها .فهو ينظر من جهة الى الدول الاجنبية ومن جهة اخرى الى العدو المتهور ويقول انه ينبني ان لا يجرح جرحاً مميتاً الى غير هذا من الاعتبارات . اما الجندي البسيط القهم فيرى ان هذا كله موجب لنهزء والسخوية . فإن العدو المدوس يجب ارت يستنزف دمه حتى لا يستطيع المهادة والمسخوية . فإن العدو المدوس يجب ارت يستنزف دمه حتى لا يستطيع الم

الوقون قبل مئة سنة . ويجب ان يصفد باغلال تمنمهُ من التحدث بالانتقام ، وكان بسمرك يميل على الدوام الى الاعتدال في ضم الاراضي مخالفاً بذلك كبار القواد فني سبتمبر قال لسكر تيره بوش انهُ يقنع بقلمتي ستراسبرج ومتس وحدها ونبذ رأي القائلين بضم الالزاس بناء على حجج تاريخية وسمَّى هذا الرأي د رأي الاساتذة ، . ولكن القواد زادوا في الحاجم والحافهم وكان الملك مؤيداً لمم ناضطر بسُمرك الى العدول عن رأيع . ولما رأى ان لامناص من ضمّ الالواس عارض في ضم متس قائلا انها مدينة فرنسوية ولاريب ان اهلها يضايقون الحكومة الألمانية ويؤذون الامبراطورية الالمانية مزيد الاذى . وكان حتى آخر ينار سنة ١٨٧١ متشبئاً برأيهِ من ترك متس واللورين لفرنسائم لما قر" الرأي على اخذ متس اعرب جهاراً عن اسفهِ لذلك قائلاً « لست استحسن رؤية عدد كبير من الفرنسويين في بيتنا على رنم مشيئتهم » واشار باخذ مليار آخر بدلاً من متس. قال « فنبني بْبَانِي مئة مليوْن فرنك منها قلعة وراء متس حوالي فلكنبرج او في جهة سربروكن ويبتى في يدنا ربح صاف قدرهُ مئتا مليون فرنك » . واخبر الكونت فون بست في السنة التاليَّة انهُ « عارض في اخذ متس يسبب استياء اهلها ولم يسلم بهِ الأَّ علَى اثر الحاح رجال العسكرية وقولهم انَّ اخذها يساوي مئة الف رجل في زمن السلم ،

ويقال اجالاً أن قول بسمرك أنه كان يميل الى التساهل مع قرنسا ومعاملها أبين بما كان رجال المسكرية يودون قول صحيح . وكان يعتمد على رأ يو وحكمه ولم يمدل عنهما الا مكرها مدعنا لمصبة عسكرية كان الملك يؤيدها أو يتنكب مسئولية مقاومتها . وبني هذا النزاع بين اصالة رأي الملكية واستبداد العسكرية فأما ألى الساعة الاخيرة . ولما سمع بلومنتال بتفلب رأي رجال الحرب على رأي بسمرك طفح عليه السرور فكتب يقول «كل شيء على ما اشتهي . ابي اعتذر الى بسمرك من صميم فؤادي . اخذوا رأي مولتكي امس لآخر مرة فاصر على اخذ متس » . وهكذا انتصر الذين «حرقهم الحرب » سنة ١٨٧١ بمد ما خذلوا سنة ١٨٨١ فكانت النتيجة هذه الحرب التي تستنرف الآن دم اوربا

ومغزى ذلك كلد ان روح المدوان السكري التي طمحت سنة ١٨٦٦ الى التحكم في صلح بروسيا والنمسا والتي دست السمّ فيا يدعى كذبًا « اتفاق » سنة

١٨٧١ -- هذه الروح لا تزال حية في المانيا الى هذا اليوم. فقد يكون تمة ما هو المرتفى الحرب ولكن شرّ من الامرين صلح يعقد على ايدي القواد الالمان

قال الكاتب الذي لخصنا عنه هذه المقالة و ولا يكني ان تثابر الام المتحالفة على الحرب حتى تجرّد هذه الروح من كلّ قدرة على الشرّ وتمنمها من اعتنام كلّ فرصة للاذى بل انه يجب إيضاً على الدول التي تحارب لتحرير المالمين من نير الاستبداد البروسي ان ترفض بتاتاً مماملة عصابة المجرمين المسكريين الذي اثاروا هذه الحرب او اي كان منها ولاسيا انهم تحدوا اوربا من الآن قائلين انهم لا يمثلون في مؤتم الانم الذي يعقد المفاوضة في الصلح صوت الامة الالمانية ولا رغبة البرلمان الالماني بل مصالح الجيش لا غير. ففاوضة رجال مثل هؤلاء هي عثابة قبول قيمتهم عايقدرونها هم انفسهم »

مستقبل الارض وسكانها

لا جدال في ان هذا الزمان العصيب اصعب الازمنة التي اتت على الانسان منذ اول ظهوره على سطح هذه الارض بشكله الحالي الى الآن . ولكننا اذا استطعنا ان نرفع عن عيوننا النشاوة المسدولة عليها وننظر الى المستقبل نظرة صادقة فلا بد ان نرى ان ساعة الشدة القصوى لم تأزف بعد وان المستقبل يذخر لبني الانسان ازمة لا تعد الازمة الحاضرة شيئاً مذكوراً في جنبها . وان هدذا المستقبل المشوم ليس بعيداً عنا بعداً كثيراً

قد ر تقويم هويتكر أن الارض تسع ٢٠٠٠ مد ٢٠٠٠ لدمة وأنه سيكون فيها هذا العدد من الخلق سنة ٢١٠٠ للميلاد أذا بني الناس يزدادون بمتوسط السرعة الحالية . والاحصائيون على أن هذا التقدير صحيح بالاجمال . وبحث كاتب منذ ٢٧ سنة في سكان غرب أوريا (ما عدا روسيا والبلقان) وعددهم ومتوسط زيادتهم فرأى أنهم يزدادون بمتوسط ٢١ في المئة في ثلاثين سنة أي أن الأيادة تبلغ ألم مليون في السنة أو ٢٥٦ في المئة كل عشر سنوات . وبعبارة أخرى أنه أذا استمرت زيادة السكان في غرب أوريا كما كانت بين سنة ١٨٥٠ وسنة ١٨٥٠ وسنة ١٨٥٠

ومن اشهر الاحصائيين في هذا الموضوع الدكتور نيوزهولم. فقد بحث في زيادة السكان في كثير من البلدان . وآخر مدة وقعت تحت بحثه الخنس السنوات من سنة ١٨٩١ وسنة ١٨٩٥ فظهر له ان نيوزيلندا وسيلان في المرتبة الاولى من الزيادة اذ بلغت في الأولى ٢٠٠٩ في المئة سنويًّا وفي الثانية ٢٠١٦ في المئة . علَّ إن معظهرهذه الزيادة فيهما ناشئة عن المهاجرة اليهما . وتليهما شيلي في اميركا الجُنوبية ومُعدُّ لهِ الريادة فيها ١٠٩٦ في المئة وهي ناشئة كذلك في الأكثر مر · الماحرة الها. وفي المرتبة الثالثة الولايات المتحدة الاميركية ومتوسط الزيادة السنوية فها ١٩٧٣ في المئة . وفي الرابعة يروسيا ومتوسط الزيادة ١٩٥٨.ثم المانيا والريادة ١٩٤٧ . ومثلها انكلترا رغم كثرة المهاجرة منها . اما فرنسا فالريادة فيها نليلة جدًّا وهي ٠٥١٧ في المئة . وأما ارلندا فاهلها ينقصون فعلاً بالمهاجرة ومتوسط النقص ألى المئة وهي البلد الوحيد الذي يقل عدد سكانه سنة فسنة وقد بني الدكتور نيوزهو لم على احصائهِ هذا حسابًا لحواه أن اهل بروسيا سيتضاعفون في نحو ٤٩ سنة . والكاترا في ٥٩ سنة . والطاليا في ٦٥ . والنمسا في ٧٤ . وفرنسا في ٥٩١ سنة اذا بقيت حالة مواليدها كما هي الآن . وإذا قدرنا ان اهل الارض يتضاعفون بمد مئة سنة وقدرنا عددهم الآن بنحو ١٦٢٣ مليوناً فسيصير ٢٤٩٢مليوناً بمد مئتي سنة وهو يطابق اجمالاً تقدير هويتكر المذكورآنفاً ومن الاحصاءات التي تستحق الذكر بهذا الصدد احصاء مولهل وقد قابل فيه بين عدد السكان في الميل المربع من البلدان المختلفة في سنتي ١٨٢٠ و ١٨٩٠. ويؤخذ منة ان زيادة سكان الولايات المتحدة الاميركية تفوق زيادة السكان في سائر البلاد التي ذكرها في احصائهِ فقد زادوا من ٣ في المئة في الميل المربع سنة ١٨٧٠ الى ٧٠ في المئة سنة ١٨٩٠.و تلمها انكاترا فقدكان متوسط ما في الميل المربع فها ۲۳۷ نفساً سنة ۱۸۲۰ فصار ٥٠٥ سنة ١٨٩٠ . وتضاعف سكان المانيا تقريباً في خلال هذه المدة ولكن كثافة السكان في الميل المربع من ارضها لا تزيد على ٢٣٣ في الميل المربّع. وتضاعف سكان البلجيك ايضاً وَلَكُن كَثَافَةَ السَّكَانَ فَيَهِــا اعظم منها في سائر البلاد لان متوسط ما في الميل المربع منهم ٥٣٠ نفساً . وزاد أهل روسيا على الضعفين فكان متوسط ما في الميل المربع ٢٠ سنة ١٨٢٠ فصار ٤٢ سنة ١٨٩٠ . والبلد الوحيد الذي تقص سكانة هو اركندا فقـــد كان في الميل

المربع ٢١٧ سنة ١٨٢٠ فصار ١٤٨ سنة ١٨٩٠ . اما فرنسا فزاد اهلها زيادة مده ٢١٨ من ٢١٢ من الميل المربع الى ٣٢٠ ولكن العارفين يشتبهون في صمة هذه الريادة ولاسيا ان الارقام تخالف ما في احصاء الاحصائيين الآخرين. وحسب مولهل ان سكان اوربا اجالاً زادوا من ٥٤ في الميل المربع سنسة ١٨٧٠ الى ٩٠ سنة ١٨٩٠

وقد ر الاحصائي وب ان متوسط السكان في الميل المربع في اوربا سنه ١٩١٦ بلغ ١١٠ وفي اميركا ١٠ . وفي الارض كلها ٣١ . وفرض ان عدد سكان الارض كلهم ١٦٦٠ ملايين وبنى حسابهُ المتقدم على ما يصلح من الارض للسكن ضاربًا صفحًا عن اقاصي الاصقاع القطبية الشالية والجنوبية

وهذا يرجم بنا الى البحث في عدد ما تحتمل الارض و تعول من السكان. فقد قدر الدكتور باركس في كتاب الهيجين العملي ان متوسط ما يحتاج السيد الانسان من القمح في السنة اردب ما عدا الطمام الحيواني الذي يأكلة . واذ كل مليون من الناس يحتاجون الى الف ميل مربع من الارض الجيدة والديئة عسوبة مما لاخراج القمح الذي يلزمهم سنوياً وانه لا يأتي على الارض مئتا عام من تاريخنا هذا حتى تفس بالسكان. وقد اشتهر عند الاحصائيين مذهب ينسبونه الى ملش في حين ان غيره عرفوه قبله و فواه أن الناس يزيدون على نسبة الى ملش في حين ان غيره عرفوه قبله و فواه أن الناس يزيدون على نسبة هندسية اي بضرب عدد معلوم اليه . و بناء على ذلك فان طعامهم يبيت بعد مئتي حسابية اي باضافة عدد معلوم اليه . و بناء على ذلك فان طعامهم يبيت بعد مئتي حسابية اي باقدروا -- دون الكفاف

ولكن في الناس قوماً يقولون ان هناك عوامل خفية طبيعية تممل على تقليل زيادة الناس وان الناس انفسهم يستطيعون تقليل زيادتهم بوسائل اسطناعية يلجأون اليها اذا اقتضت الحاجة . اما العوامل الاصطناعية فلا يمكن ان تبنى علمها أمال كثيرة هذا هو مذهب العارفين . واما العوامل الطبيعية فن رأي بعضهم ان هناك يداً خفية تحفيظ التوازن بين الناس وطعامهم بتقليل زيادة عددهم على منوال مجهول. ولكن ليس في وقائم الحال ما يؤيد هذا الرأي . والاعتقاد شائم في بمض بلدان اوربا واميركا بان عدد الناس يقل بمقدم وسائل المدنية والعمران

ولكن الدلائل كلها تدلُّ على فِساد هذا الرِّيم . قال دارون في كتاب • تملسل الانسان »

ه عندنا من الدلائل ما يتبت صحة قول ملئس وهو ان قوة انتاج النسل في للتوحشين اضعف مما هي في المتمدنين . فقد اثبت في موضع آخر ان حيواناتنا ، نياناتنا الاهلية اكثر نتاجاً وخصباً من الحيوانات والنباتات البرية. فلا بدع اذا مَّةُ الانسان المُتَمَّدُنُ اكثر نتاجًا من اخيهِ المتوحش . والمرجح ان زيادة خصب الام المتمدنة تصبح مع الايام صفة موزوثة كما هو الحال في الحيوانات الاهلية.. وغلى عن البيان أن تقدم الطب والوسائط الصحية معةٌ وتحسين طعام الناس وسأرُّ مرافق عيشتهم - هذاكلهُ مما يخفض متوسط وفياتهم وبالتالي يزيد عددهم وقد ذهب بعضهم الى ان ميل الناس المتزايد الى سكن المدن واستبدال السِيمة القروية بالعيشة الحضرية من شأنهِ ان يقلل زيادة الناس . ولكن مر · رأى العارفين ان سكن المدن ليس في حد" نفسه سبباً من اسباب تقليل المواليد. وذهب غيرهم الى ان خسارة النفوس في الحروب الكبيرة يؤثر في عدد الخلق تأثراً محسوساً. ولكن موت عشرة ملايين نفس في حرب مثل حربنا هذه لس شيئًا مذكوراً بالنسبة الى عدد سكان الارض ولا يؤجل اليوم الذي تضيق الأرض فيه دون ساكنها تأجيلاً يذكر وليس ببعيد كما تصور لورد لتن في احدى رواياته أن يخترع الانسان في هذا القرن أو القرن التالي أداة للقتل تفعل فعل السعر اذا ادارها اضعف خلق الله ابادت الالوف جملة و ممثل طرفة عين كأن تكون بجرى كهربائيًّا اذا اطلق لم يبق ولم يذر.وهذا التصور على بعده يجب ان يحسب لهُ حساب لانهُ ليس مستحيلاً لذَاتهِ وهو اذا ترك في يد الانسان فليس ثمة ما يمنع حدوث شرّ ما يُتوقّع لان هذه الحرب اثبتت ان جاح الانسان لا شكيمة لهُ

وان عقلة الذي ساد به سائر الخليقة لا يعقله عن شر ولا يدفعه الى خير لم تكن الحرب التي اثارتها المانيا سنة ١٩٩٤ لازمة لها لانة ان ضاق مكان فها باهله لم يكن على الالماني منهم الاً أن يركب البحر الى بلاد اخرى فيجد فيها فضاء واسعاً ينزله على الرحب والسعة ويلتى من اسباب الرزق ما يمرف كيف يحافظ علية . ولكن بعد مرور قرنين من الزمان لا يجد المهاجرون ما يجدون الآن من رحب الارض واتساعها امامهم كيفها سادوا وايان حلوا بل يضطرون الى

التنازع ليكسبوا مكاناً لهم ويكون هذا مبتدأ حرب عامة لاحد لما ولا نهاية ويميزها عن معظم الحروب المعروفة ان الناس لا يخوضون خمارها مختاوين بل مكرهين يحدوهم على ذلك طلب دار يسكنون فيها مطمئنين فلا يجدونها الأ روس الان

بشتن الانفس

ظلموب القادمة العامة هي للقوي ويلوح لنا أن الامة التي تكون أكثر عدداً من غيرها واعظم عدَّة واهبة واغلظ أكباداً هي الامة التي ترجم في ذلك النزاع وترث الارض وستكون طوالمها التي تمهد السبيل لها قتل الام الصغرى الضعيفة بدعوى عدم وجود مكان لها في مزدح الام

بدعوى عدم وجود مكان لها في مزدجم الام منذ بضع عشرة سنة كتب المستر بيرسن الانكليزي كتاباً وجّه فيه انظار اوربا الى الخطر الاصفر كتبه قبل حرب روسيا واليابان وقبلها اماطت تلك الحرب الليام عن قوة اليابان المكنونة فيها . وحجته فيه إن الصين بجموعها الكثيفة التي تعد عثات الملايين ستبيت في المستقبل خطراً على حضارة الغرب متى استفاقت من سباتها ونفضت عها غبار الكسل الطويل واقتبست علم الغربيين واساليهم من سباتها ونفضت علم الانظمة الغربية . هذه زبدة ماكتبه ولكنه لم يحسب فيه حساباً لازمان بل بنى استدلاله على افتراض ان الاحوال السائدة اليوم تبقيسائدة ابد الدهر بلا تفيير ولا تبديل وفاته أن اليوم قريب يوم تفص الارض بسكانها فيضطرون الى الكفاح ليكون لهم حق المعيشة المجردة لاحق القتح والسيادة . وفاته أن هذا اليوم اقرب بكثير من اليوم الذي تتنبه الصين فيه من رقادها فضلا عن ان تكون مستعدة لاجتياح الغرب بجيشها العرم و . وان الصين لن تفتح عينها في مستقبل الومان الاً على جيوش الغزاة القادمين من الغرب لاكتساحها عين بلادهم

على انهُ قبلما تزدجم الارض بسكامها تبيت الاقامة على ظهرها بما لا يطاق لان الناس يضطرون ان علاقوا ساحات المدن بالمنازل ويضيقوا الشوارع الواسعة او يحقروا الانفاق والسزاديب تحت الارض ويتخذوها بيوتاً لهم على مثال ما تغمل الجنود في خنادقها اليوم . وقد يعلل الناس انفسهم بهذه الحيل الى حين ولكن اذا جاء اجلهم فلا يستأخرون ساعة ولا يستقدمون . فلا بدع اذا قال هكسلي ان ناموس النشوء والارتقاء لا يبشر الناس بنعيم مقيم

هك السلم عكن

(تابع ما قبله)

انُ ما قيل في مقتطف سبتمبر عن مقاصد المانيا ايَّدتهُ المانيا تفسيا فعالما الهنلنة واثنتته الحكومة الاميركية رسميًّا بلسان رئيسها ووزير غارجيتها . ولاثباتها هذا شأن كبير لان لها الرأي المعلّى في مؤتمر الدول . والشعب الأميركي مؤيد لرئيسه ووزير خارجيته وللرئيس ان يسير بالحرب الى اى حدّ شاء وعل الكيفية التي بختارها فلا يُعتمل ان يقبل صلحاً مرقبًا لاسيا وان اميركاً لا تطلب منهاً من وراء هذه الحرب وأعا تطلب صلحاً وطيد الاركان وفي مصلحة كل ام الارض . وشعور المرء انهُ ساع لِغاية حميدة يشترك فيها الجيع وأن خصمهُ اعتدى عليهِ واذاهُ عمداً هذا الشمور يحملهُ على ايقاع العقاب الشديد بالممتدي والذين يشيرون بعقد الصلحمهماكانت شروطة يستندون الى قول الرئيس ولسن انهُ لا يُطلب من وراء الحرب مغنما ّ لكنهم ينسون تصميمهُ على مواصلة القتال الى انسلنم الما وطيد الاركان. والامران ضروريان على حد يسوى اي مواصلة الحرب الى أنَّ يماد السلم الى نصابهِ وجمل الاغراض التي ترمي اليها فوق كل نفع ذاتي والاتفاق مع المانيا وهي على ما هي عليهِ ضرب من المحال نان الغدر والحداع من اركان سياستها وهي تفعل كل يوم ما يؤيد ذلك . ومن احدث ما اتبة من هذا القبيل بثها الالغام في طريق السفن العائدة بالاسرى الانكليز الذين أبدلوا بغيرهم من اسراها بأتفاق بينها وبين انكلترا . ويتعذر على المرء ان يدرك كيف نفعل المانيا ذلك لانة مناقض للعرف ألعام وللثقة المتبادلة بين الام ولولا تأييد كتَّاب الالمان لهُ لتمذر تصديقهُ فان الغدر صار من اركان السياسة عندهم وهم يدعون ان لهُ اساساً ادبياً ولا يذهبون مذهب مكافل القائل ان الضرورات تبيح المحذورات بل مذهب سبنوزا في المعاهدات وهو أنَّ الغرض منها جلب النفع أو منع الضرر فيُستَمد عليها ما دامت وافية بالغرض المقصود منها فاذا عجزت عن ذلك آلنبت . والدول تعقد المعاهدات بعضها مع بعض ولكنها لا تعتمد عليها فلا | يثق بعضها لبعض لان الدولة قوة عليا يحل لها أن تفعل كل ما ترمد لاجل سلامتها ومنفسًا وها الغرض الاسمى الذي ترمي اليهِ والقانون الاعلى الذي تتقيد بهِ . و من ييدم زمام هذه القوة لا يستطيع ان يقوم بوعود وعهود تضر دولته من غير ان يرتكب وزراً كبيراً لان عمله هذا خيانة الشعب الذي اخذ على تقسة ان يعني عصالحه قباما وقَمْ تلك المعاهدات

هذا رأي سبنوزا وواضح انه اساس ما يعتقده الالمان الآن من ان الدولة قوة فوق القانون. وقد اشار الى ذلك كارل رنر الكاتب الاشتراكي واستنتج منه أن الدولة التي تقوى على غيرها ولا تحاد به ترتكب اعماً فظيماً. وهذا من مضار التطوف في تطبيق المبادىء وهو من الامور التي يميل اليها المقل الالماني بنوع خاص .ومن نتائج المحتومة ان الدول الاخرى تفطر داعًا أن تراقب الدولة القوية وتحذرها لئلاً تستعمل قوتها للاضرار بغيرها فيزول كل اتفاق ووثام ولا يبقى الأ الحرب والصدام. وما يصدق على كل الناس فيقول كل احد الله مربوط بعهد سابق مع اهل بيته فيجوز له أن ينقض كل عهد اخر يتعهد به بعد ذلك اذا وجده مصراً عصلحة بيته مع ان غرض الهيئة الاجتماعية ان تجمل نفض العهود اضر من حفظها اذا كان حفظها ضارًا والا تلاشتكل هيئة احتماعية نفس العهود اضر من حفظها اذا كان حفظها ضارًا والا تلاشتكل هيئة احتماعية المتاركة والمدردة المدردة ا

وهنا تصير مسألة قصاصة الورق من المسائل الادبية الجوهرية لانها مبنية على مبدا ادبي . فالدولة التي تحسب المعاهدات قصاصة ورق تمزئ كلا رأت ان تمزيقها في مصلحة شعبها ببيت التعامل معها ضرباً من المحال. وكيف تستطيع هذه الدولة ان تدعو غيرها للتعاقد معها على شيء وهي ناوية ان تمزق العقد حالما تجد ان حفظه في غير مصلحتها. وغرض الحلفاء ان يعلموا الالمان ان تمزيقهم للمعاهدات يضرهم أكثر من حفظها ولا فائدة من عقد معاهدات معهم قباما تثبت لهم هذه الحقيقة ويثبت الهم طازمون على العمل بها

يقال ان لترسيخ هذه الحقيقة في اذهان الالمانسبلاً اخرى غير مواصلة الحرب حتى يمتفظوا بالشروط التي يقرّ عليها مؤتمر الصلح . وقد اشار لورد لنسدون بشيء من ذلك. وهذا هو المراد بعصبة الام التي اشار بها البعض . وهذا الاسم اي عصبة الام مثل كل الاسماء المبهمة المعنى لابهام ما يراد بها . الكلام فيه كثير وكله من قبيل اضغاث الاحلام ولكنني عثرت على كتاب حديث في هذا الموضوع للدكتور هربرت هارت اسمة حصون السلم Bulwarks of Peace وهو حسن الانسجام قوي الحجة . وللدكتوريكارل رئر الاشتراكي الالماني كتاب كبير في هذا

الموضوع ايضاً.والمسألة تستلزم البحث الدقيق لان اختلاف المعاني الموضوعة لهذا الاسم يونم الارتباك في تطبيقها على العمل

والمشهور انه يراد بمصبة الام اقامة سلطة تسيطر على الدول وتمنع اعتداءها بنضها على بمض . وهذه السلطة تكون مثل دولة فوق الدول . ولكن الذين يدون بذلك لا يبينون كيف تقام هذه السلطة ولاكيف يكون شكلها الآفي المانيا قان الذين يقولون بذلك هناك يجاهرون بأنها تكون دولة المانية تقوم بنزو كل ممالك الارض والتغلب عليها . فهذه خطة وإضحة والاشتراكيون الالمان الذين قاموا حديثاً يحسبون انها مما يمكن الوصول اليه في المستقبل . ولكن هدذا هو الذي قامت دول الحلماء يحارب المانيا لكي لا يقمن فيه

واشار البعض بأتفاق حيى يمقد بين دول اوربا وذلك ما اشار به الاب سان بير في كتابهِ مشروع السلم الدائم Projet de Paix Perpétuelle وقد اشار اليهِ الدكتور وحسب انهُ لروسو وروسو آنما اختصرهُ وطبعهُ وقال انهُ ليس عماً يمكن العمل بهِ لانهُ يستلزم خضوع دول كثيرة لدولة واحدة والتنازل عن كثير من حقوقهن ً وما من دولة تقبل ذلك مختارة . وهذا رأي الدكتور هارت الضاً لكن كثيرين غيره ُ يحسبون ذلك في حيز الامكان وتكون هذه الدولة عثابة محكمة علياً تفصل فما بين الدول مرخ الخصومات ولكنهم يخلطون بين القوة للتشريعية والقضائية والتنفيذية ويفرضون ان هذه القوات الثلاث تجتمع في هذه المحكمة مع انها لا تجتمع في محكمة من المحاكم المعروفة.فهل تستطيع الحكمة العليا ان تسمم دعاوي الدول وتحققها وتحكم فيها وتنفذ احكامها فانكل دعوى من الدعاوي الدولية يستغرق تحقيقها سنين عديدة مثل دعاوي بولونيا وممالك البلقان وولايات النسا وارمينيا وارلندا وممالك افريقية وجزائر البحر وما اشمه مما يفوق الحصر في تشعب وجوهه واذا فرضنا ان المحكمة سنَّت القوانين اللازمة لكل دعوى من هذه الدعاوي وحكمت فيها فن ينفذ حكمها . فالمحاكم المادية ينفذ احكامها رجال البوليس والجنود اذا دعت الحال ومع ذلك يتعذر تنفيذ بعض الاحكام فهل تعطى الدولة العليا قوة. اجرائية لتنفيذ آحكامها . لنفرض انهُ عرضت على هذه المحكمة قضية ارلندا السياسية كما لا بد ان تعرض فيجب على سار الدول ان تبحث وتحققكل فروع هذه القضية نما لا تعلم عنهُ الآن شيئًا

ومتى عامت وحكمت لم يقبل احد حكمها لا انكانترا ولا ارلندا ناما ان يلني الحكم او طبحاً الى حرب اهلية

وُمن الآراء التي اشير بها ان تتحالف الدول كلها كتحالف الولايات المتحدة الاميركية. وقدذكرنا هذا الرأي التفصيل في بعض اجزاء المقتطف ولما اشير بهعرض على ملوك أوربا ووزرائها فايدهُ الملك ادورد ملك انكاثرا وايدهُ قيصر روسا والمبراطور المانياً . وبلغ من اهمام المبراطور المانيا بهِ إن خاف الحزب الحربي في بلاده عواقب هذا الاهتمام فبذلوا جهدهم حتى جعلوه ينم الطرف عنه فقعل وهنأك رأي آخر وهو جار الآن اي ان تبتى دول الحلفاء على تحالفها وتنضم اليها الدول التي ترغب في هذا التحالف. وبالطبع لا يكوزفيها عمل لالمانيا وتوابعُها لاتها لا تستطيع ان تعهد بشيء وتقوم بهِ اذا خالف مصلحتها ولانهااذا انضمت المها فاول ما تطلبهُ ال تكون هي المسيطرة فتفوز بالفاية التي تسعى اليها وهي ان تكون لها السيادة العليا علىكل الدول. فلا بدُّ اذاً من ان يكوُّ زهذًا التحالف منفصلاً عن المانيا وتوابعها. ويقول البعض انه يحتمل ان ينشأ في الدنيا تحالفان احدها برسي ترأسهُ المانيا والآخر بحري ترأسهُ انكاترا واميركا وهذالا بمنع وقوع الحرب بين التحالفين ولكنة بمنعها بين اعضاء كل تحالف ويمهد السبيل لتحالف عام • ثم ان المانيا مضطرة ان تَكُون دولة بحرية كما هي دولة برية على مّا يقولهُ وجالها حتى زعماء الاشتراكيين منهم لانها مضطرة ان تنال ما تحتاج اليهِ من المواد الاولية لمصنوعاتها وان تكون طرق التجارة مفتوحة لها دوامًا برًّا وبحراً والأ هلكت فتضطر ان تنال ذلك بسلاحها ان لم تنلهُ عفواً والحرب حينتُذرِلازمة وعلة. ومن الغريب ان تطلب ما هي متمتعة بهِ في زمن السلم مثل غيرها من الدول فلا تتذرع بالحرب الأ لانها لا تكتني بالحقوق المشاعة بل ألطلب

عيرها من الدول علا تتدرع بالحرب الا لابها لا تلتني بالحقوق المشاعة بل تطلب الامتياز على غيرها والسيطرة على العالم . فلا فائدة من البحث في السلم مع قوم هذه آزاؤهم وهم يستمدون الآن لحرب تاليةولا ينجع فيهم الاً قول الوزيرلنسنغ الحرب الحرب الح ان تصير الحرب مكروهة لدى الالمان .

وضم الدكتور شدول مقالتة بقول غلوس التائد الاسبرطي وهو

و لا مشاحة ان مواصلة العدوان شرع مستطير ولكن عقاب الذين بهدمون

مروح السلم هو السبيل الوجيد لابطال الحرب ،

بوليس اميركا السري أل بنكرين

نقولاكارتر او نكارتر اسم انتحل في الروايات البوليس الاميركي السري بمد ما تفوق على سائر بوليس الدُّنيا في قوة فراستهِ وسمة خيلتهِ واستنباط اغرب الاساليب للاهتداء الى المجرمين والقبض عليهم . وقارئ هذه الروايات يرى من دهاء نكارتر وصحة استدلالهِ ما يفوق التصور ويخالف المعقول والمنقول وما لا

يصح اسنادهُ الأ الى من أوتي قوة العلم بالغيب على ان الروائي الذي نسب ما نسب من المعجزات الى نكارتر الخيالي لم يفعل

ذلك اعتباطاً وأنما صوره على مثال رجال حقيقيين اشتهروا بتلك الصفات وأضاف اليهِ شيئًا من البهرجة والزخرفة وحشا رواياتهِ عنهُ بشيء من الاغراق والمبالغة شأن الروايات كليا

ومن اشهر هؤلاء الرجال الحقيقيين ﴿ أَلَنْ بِنَكُرَتُنَ ﴾ ولد سنة ١٨١٩ والف سنة ١٨٥٩ وكالة لتجسس انباء الجرمين وحركاتهم وصفها بعضهم بقولو انها اعظم اداة لاستطلاع الاخبار في الدنيا . مركزها في نيوْيورك ومن هـٰـذا المركز تمنه " يداها الى اقاصي الدنيا . ولها عيون سرّيون يمدون بالمثات وقد كان لهم شأن عظيم في نعقب الجرمين وقص اثرهم والقبض عليهم ليلقوا جزاءً ما جنت أيديهم وما أجرَّحوا من السيئات. وحكاية بنكرتنمن اسطم الادلة على فعل الوراثة وعلى وجوب تمليم الاولاد الحرفة التي فطروا عليها وآبدوا ميلاً اليهــا لا التي يريد اعلهم ال يعاموهم اياها

ولد أنن بنكرتن في مدينة غلاسكو باسكتلندا وكان ابوهُ بوليساً فيها فقتل وهو لا زال صغيراً فتعلم السمكرة حتى اذا بلغالثانية والعشرين من سنه تزوج وفي اليوم التاني ساهر الى كندا هو وزوجتهُ وقصدهُ التفتيش عن مكان تروج فيهِ صنعتهُ ولكن الاقدار خبأت لهُ غيرما ينوي . وبيناها في الطريق انكسرت مِمَا السَّمَينَةُ عَنْدُ جَزِّرَةُ اسْمُهَا جَزِّرَةً « سايبل » فَنَجْوَا الَّى البُّ في زورق والأما في شيكاغو وكانث يومئذ قرية حقيرة لا يكاد احد يعرف اسمها ولا رسمها - فاستخدم عند رجل صائع براميل باجرة نصف ريال يوميًّا . ثم انتقل الى بلدة عجاورة اسمها دندي في ولاية الينويز وفتح دكانًا للسمكرة وصنع البراميل

وجمل يفتض عن غابة يأتي منها بالخشب الصالح لعمل البراميل فقيل له أن في جزيرة من جزر النهر القريبة اسمها جزيرة « فوكن » غابة فيها كثير من الحضب الدي يطلبه فقصدها وكانت في ذلك الزمان ملكا مشاعاً محتطب منها الحاطب ويغرس فيها الغارس ويبني البائي ولا من يمارض في قبلع الاشجار وحرث الارض وبناء البيوت وما اشبه ذلك . وكان ذلك الزمان إيساً زمان تزييف النقود و تعني المزينين في كل ناحية من نواحي البلاد والحنكومة عاجزة عن اقتصاص الرم والسنم بنواصيهم الخاطئة . واتفق ان هبط تلك الجزيرة رهما من مزيني النقود يملون على مهل ولا يخشون بأس احد لصموبة الوصول اليها . وهكذا دخل يمكون الجزيرة سمكرياً وخرج منها متمرفاً قافياً يقفو الاثر ويتبعه للاهتداء الى صاحبه إذا كان مجرماً

ومن ذلك الحين تنبهت تلك القوة الفطرية الكامنة فيه وعلم ان الطبيعة خلقته ليكون قافياً لا سمكريًّا وال حرفته ستكون ما ارادته الطبيعة لاما اراده هو . واقام في الجزيرة ريمًا ايتن انه وقع على عصابة من المزيفين ثم تسلل منها خلسة الى البر وابلغ مأمور البندرالمتيم فيه ما اكتشف .وانتظم في سلك جاويشيه واشترك في القبض على تلك العصابة . وابدى في هذه المهمة من الجراءة والحذق ما جعل المأمور يعينه رمعيًّا رئيسًا من رؤساء البوليس وما زال يرتقي في المناصب حتى عين رئيسًا للبوليس السري في شيكاغو

وكانت الجريمة الرائحة في ذلك العهد جريمة قطع سكك الحديد لقلة سكك الحديد لقلة سكك الحديد لقلة سكك الحديد حييمة الحديد حينئذ ومرورها في ادخال وظابات وبلاد قليلة السكان . فعهد الم بنكرتن في منع هذه الحجوائم وقطع دابر قطاع الطرق فنجح في هذه المهمة اي نجاح وتحكن هو ورجالة من القبض على الاصوص الذين نهبوا شركة معروفة في مدينة مونتنمري بولاية الاباما سنة 1004 وعلى اثرذلك طلب منة تأليف وكالة للبوليس السري لمنع جرائم سكك الحديد

وفي سنة ١٨٦٠ علم وكلاؤهُ في بلطيمور وفلادلتيا بوجود مؤامرة لتنل الرئيس لنكن في مدينة بلطيمور وهو مارٌ بها في طريقهِ الى وشنطن لحلمت بمن ارياسة . فابلغ بنكرتن اصدقاء لنكن في شيكاغو خبر هــذه المؤامرة فقر الرأي على تغيير بروجرام السفو سراً وسفو الرئيس الى وهنطن بطريق اخرى وعهد الى بنكرتن في التنفيذ فقام عهمته هذه خير قيام وبلغ الرئيس عاصمته سالماً ورد كيد الكائدين في نحوره ، وبعد ذلك بقليل دعا الرئيس بنكرتن الى العاصمة وجعله رئيس المكتب الوطني للبوليس السري فبدأت بذلك حياته الجديدة بمشاقها الكثيرة ولاسيا انه أصبح رئيس مكتب تدخل البلاد كلها في اختصاصه ، وعين في خدمت كل رجل وامرأة فاقوا الاقران في الحذق والذكاء والجواءة ورباطة في خدمت كل رجل وامرأة فاقوا الاقران في الحذق والذكاء والجواءة ورباطة المأس ، ولطالما وقعوا مواقف لو صدرت منهم فيها اشارة غريبة او قالوا كلة مئيرة لديب فيهم لأذيقوا الموت العاجل بلا رحمة ولا شفقة ، والى القارىء مئالاً يدل على ماكان رجال هذا البوليس السري يبدون من الحذق والدهاء في مواقعها الوهيبة

كان بنكرتن ذات يوم يسيح في الولايات الجنوبية وقد وقف ببلدة ما في يوم به فيه احد البنوك وقتل صرافة وكانت البلدة قائمة قاعدة لهذا الحادث . فهب الأكلمسل من غير ان يبوح بهويتة واستدل من القرائن على ان مرتكب الجرعة من رجاله من اعيان المدينة وصديق للصراف ولم يكن احد يشتبه فيه النبة . فا نتدب من رجاله من دخل في خدمة هذا الرجل واوصاه بان يرش على مناديل سيدم ومناشغه وملاتاته عطراً كان القتيل يحبة وغرضة من ذلك اثارة هواجسه وتحميل جهازه المعسي فوق ما يحمل .وكان يمتد ألى غدع نومه انبوبة للكلام مع سائر غرف منزله على مثال ما يرى في بمض المنازل الكبرى . وهذه الانبوبة تنتهي عند مربره . فنهض الحادم ذات ليلة ووقف عند طرقها الآخر وهو يش انات النزع ويميح صيحات المستفيت فاقاق سيده من نومه مذعوراً وخاف ان يمود فيسم مثل هذه الاصوات في الليلة التالية فقر" نهاراً الى حيث لا يعلم احد وترك فيسم مثل هذه الاصوات في الليلة التالية فقر" نهاراً الى حيث لا يعلم احد وترك وراء آ ثاراً تدل على انه هو الجاني فأخذ بجنايته

وهناك حادثان يدلان على الطرق النحيبة التي جرى بنكرتن عليها في اكتشاف المجرمين وعلىالطرق التي اتبعها بعض المجرمين في القرار من سبيل مطارديهم وربما كانت مثل طرق بنكرتن دها، وسعة حيلة ان لم تكن اعجب منها

الجادث الإول — حكاية عائلة رينو

كان في مدينة سيمور بولاية انديانا سنة ١٩٠٠ مجوز شمطاء كانت متروجة فلاحاً غنيا واسمها الاسلي لورا رينو . فتوفيت تلك السنة وكان قد مر عليها ثلاثون سنة تميش في مزرعة نائية لا يميزها شيء عن سائر القلاحات اللواني كن يقصدن سوق مدينة سيمور كل يوم سبت لبيع ما اجتمع عندهن من البيض واثر بدة . ولكنها كانت قبل ذلك ببضع سنوات اي ما بين سنة ١٨٦٥ و ١٨٦٩ اشهر من يرجى ويحشى في تلك الجيرة . فقد كانت بارعة الجال مشهورة بالفروسية ولها اربعة اخوا مشورة بالفروسية ولها اربعة اخوا منهورة بالفروسية البوليس ولم يرهبوا بانب سلطة ما سنين طويلة

وكانوا قد جمعوا حولهم في مزرعتهم جماً من مزيني النقود البارعين واللمسوس الذين اختصوا بتكسير خزائن المال وسلبها وتوقيف القطرات ونهبها خازوا بذلك الوفا من الجنبهات . وكان خوف الناس منهم يمنمهم من ارشاد الحكومة اليهم او الشهادة عليهم . وعظمت سلطتهم وتفاقم شرسم حتى اكرهوا الحكومة الحلية على انتخاب موظفين يقبلون الرشوة وبذلك امنوا القبض على احد منهم او محاكمته

واشتد بهم الشوق الى توسيع دائرة سطوم فيماوا ينيرون على ولايتي الينويز ومسوري المجاورتين لهم وهم راكبون خيلهم و تاركون خلقهم آثاراً تدلّ عليم من نقوس ازهقوها وخزائل كشروها وسلبوا ما فيها . وانتهى بهم الاس الى تكسير خزينة الحكومة في بعض بنادر ولاية مسوري فوكل الى بنكرتن القبض على اللصوص لمعاقبتهم ولم يكن احد يعلم حينئذ إن اللصوص هم فتيان رينوالاربعة وعصابتهم على انه لم يكد بنكرتن يوكل بالقبض على اللصوص حتى عرف من هم وعرف ايضاً ان مركزهم في سيمور بولاية انديانا ولكن الصعوبة التي كانت امامة هي كيف يقبض على رجل من هذه المصابة وكيف تثبت الهمة عليهم بشهادة اناس وجدون خوفاً من النفظ باسمهم ولو هساً

لم يمض الاَّ القليل حتى قدم بلدة سيمور رجل غريب وفتح فيها قهوة او باراً. ثم ظهر غريب ثان واستخدم في محملة البلية . ثم ثالث ونزل في احد الفنادق واحترف المقامرة ولسب الورق. و تعرف هذا الاخير بجون احد الاخوة الاربعة وسأله ذات يوم ان يتمثيا الى المحطة للنزهة ومشاهدة القطر الذاهب غرباً . فذهب معه غير موجس شراً وبيناكان لاهياً عراقية الركاب يصعدون وينزلون وقد اتكا على إحدى نوافذ القطر اذا بستة رجال اشداء قد احاطوا به جاءة وامسكوه وشدوا وثاقة ومعهم مأمور البندر الذي سرقوا خزنته وبنكرين. ثم قرئت عليه اوراق الهامة وكانت قد اعدت من قبل ووضع في القطر على عجل قبلها عى الحبر الله المافوتة . فوكم وحكم عليه بالاشفال الشاقة ٢٥ سنة . ولكن الثلاثة الاخوة الاخرين تركوا وشانهم وزادوا عتوا وعدوانا بعد القبض على اخيهم . وكانت اخهم مثلهم في جفاء القلب وصعوبة المراس وحسن الرماية ولطالما محبتهم في غارابه ورزت عليهم

وفي يوم من ايام سنة ١٩٦٨ ركبوا وبعض رفاقهم وعدتهمكلهم عشرة ومر وا في ولايتي انديانا والينويز يسلبون البنوك ويوقفون القطرات ينهبونها ويوقمون الرعب في قلوب الناس حتى ضجوا مستفينين منهم . واتفق مرورهم ذات يوم بهاراً في بندر صفير قرب سكة حديد انديانا وكانت محكمة البندر عاقدة احدى جلساتها والناس مزدهون في شارع البندر الأكبر . فاحاط ثلاثة او اربعة من اللصوص بالحكمة وتوجه الباقون الى البنك فنزلوا عن خيلهم ودخلوه وطلبوا ان يفرخ ماله في كيس كان معهم وكانوا شاهري مسدساتهم في ايديهم . فاجامهم البتك الى ما طلبوا فاخذا المال وركبوا خيلهم ومروا برفاقهم الآخرين فاخذوهم معهم

طبوا فاخلا المال ور دبوا حيابه وسروا برههم الا حرين هحدوم ممهم وقلما بلغوا اطراف البندر انتشر خبر فعلتهم بين سكانه فهب بمض شجعابهم في اثر اللمموص يطلقون النار عليهم . فأثار ذلك سخطهم فارتدوا على مطارديهم يسبحون ويطلقون مسدساتهم . ولما اقتربوا من الحطة اذا بقطار قد اقبل ووقف فيها فاحدقوا به ودخل بعضهم غرف الركاب والبريد واسرع الآخرون الى القاطرة (الوابور) فاكر هوا السائق على اخذ القطار بعيداً عن المحطة مسافة نصد ميل، وهناك سلبوا الركاب ثم فكوا القاطرة من القطار واستاقوها الى مكان بعيد عنه وعطاوا آلاتها و بعد ذلك ركبوا افراسهم على مهل وساروا كأن لم يكن شيء

وبعد بضمة اشهر اوقف قطار في بلدة مرشفيلد بولاية انديانا ونهب منة عشرون الف جنيه ذهباً . فلم يشكُّ احد في اذ الجناة م ابناء رينو وعمابتهم وثبت لاعوان بنكرتن في سيمور انهم هم الذين نهبوا القطار في مرشفيلد وقطاراً آخر في السكة تفسها بعد نهب الاول بقليل . وثبت لهم ايضاً أن ثلاثة من رجال المصابة وهم مور وجيرول وسباركس م الذين نهبوا القطار الثاني. بسعى بنكرتن حتى تمكن من القبض عليهم في سيمور ووضعهم في قطار لاخذم الى سجن مدينة برونستون في ولاية اندياناً . وفي اثناء الطريق هجمت عصابة من الرجال المتلئمين على القطار واختطفت المجرمين الثلاثة من ايدي البوليس وشنقتهم في مزرعة قريبة وعلى شجرة واحدة . وكانت هذه العصابة بمن رجال جمية سرية تألفت لمناوأة عائلة رينو والتخلص من شرّها واسمها جمية المراقبة السرية في انديانا. فسمقت عصابة رينو من هذه الضربة القتالة وادركت آن جيرانها لم يمودوا يطيقون الصبر على فظائمها ومنكراتها المتكررة نقرروا مقابلةالقوة عثلها فتفرق الباقون منها ايدي سباحرصا على سلامتهم ولكن بنكرتن ورجالهما زالوا يطلبونهم حتى قبضوا على وليم وسم في انديانا بوليس وزجوها في سجن نيو ألبني . وجيءُ باخيهما فرنك من كندا وزيج معها. ولم يكن الا أيام قليلة حتى هجم بمن رجاً ل الجمعية المذكورة آتمًا على سجن نيو ألبني وشنقوا اللصوص على روافد السجن. فانتهى بذلك تاريخ عائلة رينو وحديث كبائرها

اما الحادث الثاني لحادث سرقة مليون جنيه من بنك انكلترا وربما اتينا عليه منصلاً في الجزء القادم . ولكن لا بدّ من القول الآن ان بوليس اميركا السري ابدى تقوقة على سائر بوليس الدنيا في هذه الحرب . فقد كان الالمان برجون ان وجود الملايين من قومهم في اميركا يمكنهم من الاطلاع على دخائل الحكومة الاميركية واسرار جيشها وبحريتها كما تمكنوا من ذلك في بعض البلاد الاخرى فيحبطون مشروعاتها الحربية . فاذا بهم لم يطلعوا على شيء من ذلك واذا باميركا تعرف من دخائلهم واسرارهم اضعاف ما يعرفون من اسرارها . وما ذلك الأبيضل بوليس اميركا السري وعظم دهائه

المربعات السحرية

ورسومها الهندسية

المربعات السحرية شبكات توضع فيها اعداد على صورة حتى اذا جمعت اعداد كل سطر من جانب الى جانب او من اعلى الى اسفل او من زاوية الى اخرى تكون المحموات المتساوية من جمع هذه الاعداد على صور اخرى مختلفة ولغرابة ذلك طن الاقدمون ان لترتيب هذه الاعداد على هذه الاحجاب فوة سحرية ولذلك محيث المربعات بالمربعات السحرية فكانت ترسم في الاحجبة ويتخذها الناس عوذاً ولا يزال ذلك شائعاً في بلاد الهند . ويزيم المنجمون الاقدمون ان بينها وين الكواكب السيارة علاقة ، واهتم بها علما له الواضيات لفرابها الحسابية من عهد اليونان ولا يزال لبعض الناس اهتمام شديد بها

وقد اطلمنا الآن على مقالة في هذا الموضوع للجنرال اندرسن في عجلة تقدم العلوم ذكر فيها يعض هذه المربعات ورسومها الهندسية فاقتطفنا منها ما يلي هُدُم هيكل قديم في بلاد الهند فوجد على عتبة بابه المربع الاول المقابل فالارقام الموضوعة في هذه البيوت هي الاعداد من ١ الى ١٦ وقد رتبت فيها

عدوه الهوصوعة بياهند البيوت عي الاعداد من ٢ الى ١٠ وعدوب عيه المحداد من ٢ الى ١٠ وعدوب عيه الحداد من ٢ الى بانب او من اعلى الى الله المجموع كل سطر منها ٣٤ سوالا مجمع الوتار المربع من زاوية الى زاوية ومن جم كل اربعة مربعات متصلة ومن جمها على صور اخرى وايضاحاً لذلك لفتم بعن هذه المجاميع هنا وكل مجموع منها ٣٤

- (۱) المطور من جانب الى جانب ١٤ و١ و١٧ و٧ ا١١ و٨ و١٣ و٢ | ٥
 - و١٠ و٣و٦١ عو٥١ و٦ و٩
- (۲) السطور من اعلى الى استمل ١٤ و١١ وه و٤ | ١ و٨ و١٠ وه. ١٢ و١٣ و٣ و٦ | ٧ و٧ و١٦ و٩
 - (٣) الاوتار من زاوية الى اخرى ١٤ و٨ و٣ و٩ / و١٣ و١٠ و ٤
- (٤) کل ادبه بیوت ۱۶ و۱ و۱۱ وه ۱۱ و۹ وه و ۱۰ | ۱۰و۰ و و ۱۰ |

(a) ارقام الزوايا الاربع ١٤ و٩ و٧ و ٤ إ

(٦) انصاف الاقطار المتوازية ١ و١١ و١٦ و٦ ١١ و٧ وه وه١

(٧) الروايا واو تارالثلاثة الأرباع المتقابلة ١٤ و ٢ و٣ و١٥ | ٧ و ١١ و ١٠ و٢

ع وا و١١ و١١ أو ١٧ و٨ وه

(٨) انصاف الحوانب المتقابلة المتوازية مع كان موقعها ١٤ و١ و٤ و١٥)

11 ev er er | 31 ell ev er | 0 e3 er l er

(۹) الارتأمالاربية في زوايا كل تسعة بيوت ١٤و١٧ وه و٣ ١ و٧ و١٠و١١

١١ و١٧ و ١٤ و٢ ألم و٧ و١٥ و٩

(١٠) الارقام الموضوعة كمركة الفرس في الشطونج طولاً وعرضاً إي

٠١ و١٤ و٣ و٧ و١٥ و١١ و٦ و٢ و٨ و٤ و١٣ ٩ و١ و٩ و١٢ و١١ و٨ و٧ و١٠ و٩ و١١ و١١ و٥ و٦ ١٣ و١٤ و٣ و٤ و١٦ و١٥ و٢ و١

وآذا وصلنا بين الاعداد من ١ الى ٧ ومن ٧ الى ٣ ومن ٣ الى ٤ الخ كان من ذلك شكل هندسي كما ترى الى جانب هذا المربع ينقصهُ عن اتمامهِ ثلاثة خطوط رسمناها منقوطة

ومنذ ثلاثين سنة صنع حربع مثل هذا في البلاد الانكليزية وهو المرسوم في الشكل الثاني فاذا جمت سطوره من جانب الى جانب او من اعلى الى اسفل او من زاوية الى اخرى اوكل اربعة متصلة من بيوته وهلم جرًا كان كل مجموع منها ٣٤

كالمربع الهندي

واذا رسمنا خطوطاً بين اعداد هذا المربع من ١ الى ٧ ومن ٧ الى ٣ ومن ٣ الى ٥ ومن ٣ الى ٥ ومن ٣ الى ٤ ومن ٣ الى ٤ وهن ١ الى ٤ وهم جراً الى ان نصل الى العدد ١٦ تم وصلنا بين ١٦ و ١ كان من ذلك شكل هندسي جميل لا ينقصه شي٤ وهو على تمام الانتظام كا ترى لى جانب المربع ونشر الجنرال اندرسن مر بعات كثيرة ومنها المربع المرسوم في الشكل الثالث وهو كالمربمين السابقين في كثرة المجاميع المتساوية الي تتألف منه ومناها اينا اذا رسمنا فيه خطوطاً من ١ الى ٧ ومن ٣ الى ٣ ومن ٣ الى ٤ ومن ٣ الى ٤ ومن ١ الى ١ مان من ذلك شكل هندي منتظم على غاية الجالو مم ما

فيه من كثرة التركيب كاترى الى جانب المريم الثالث

العقك والقلب

«كل علم مضر للذي لم يحصل على صلم المسلاح » « ترىءاذا تحب في الحيقة والجال والقضيلة؟ أنما تحب فيها جميعاً إللانهاية . لان حب اللانهاية يختني تحت حب الصور » فيكتوركوزن

ما فتى الانسان يضرب من افق الى افق ساعياً في ابتناء المعرفة. ويتصر ف بنكائه واقتداره عولاً وجه الطبيعة السبوس الى صفحة خصيبة تتناسق نظاماً وتتبلح جالاً . شبر اليابسة فجندل غاياتها الشجراء مشيداً في موضعها المدائن والمالك وذكر ع البحار فلجم امواجها الهوجاء قاطعاً بانقاس البخار شاسع المساقات. استمبد العناصر لقضاء حاجته وعقد بين المشرق والمغرب بالبروق الحلا وماكن فها من خيوط النور واسباب الكهرباء . تسرب من بين الاطلال والاحجار الى الترون الحاليات فناجى ما ترك اهلها من الآثار و نقذ من الحواس الظاهرة الى المنون الخاليات فناجى ما ترك اهلها من الآثار و نقذ من الحواس الظاهرة الى خفايا النفس فانجلى له ما فيها من مبهم الميول ودفين الاسرار . ذلاً كل عقبة في هذا العالم مبدعاً لكل رغبة من رغباته فناً مستخرجاً لكل فكر من افكاره علماً. فاصدق القائل ان هذا الكائن الضيف أعاهو اله قدر ا

وما يقال في الانسان من حيث هو النوع الانساني يجوز اطلاقة عليه بصفته فرد واحد . لا نه سوالا كان فردا أو مجموعاً فان حياته كامها شوق وجهاد وهو فيها غالق مدبر مصلح مقوم " ابدا و الطبيعة لا تعهد الى كائن اعام عمل الا اذا جلته خليقاً به . ولا تقيم الظروف رجلاً لحراسة حاجة الا اذا حاز من التدبير ما يمكنه من مواجهها بالفاية المنشودة . مها كانت حياة المرء ضيقة الدائرة متفلصة الاطراف فهي عالم في ذاتها تملأها المحائب والممكنات . فكيف بها اذا كانت واسعة المحيط تتناول ابعاد ها محتلف المصالح وجم الفرون ؟ هناك يختلط الجليل من الامور بالتافه ويناقش المسير ما هان بحكم العادة والمرون . فكم من عقدة تمذ رحلها ساعة النظر فيها حتى اذا تم " ذلك بدت منا كلها كالاعب سبيانية اوكما تمد دت المقبات وتكاثرت الصعاب في طريق المرء القروع الواقعة تحت اهار تها

خالقاً دائم الابداع والابتكار . في كل لحظة من حياته يستعمل قواه ُ قليلها او كثيرها طبقاً لمطالب الاحوال لكن تُرى ما هي القوة الاصلية الدافعة به الى جميع ما يأتيهِ وما هو اللولب المحرُّك جميع قواهُ في مكامنها فتنطلق في سبل الحياة مكافحة عادة ؟

متدحُ الناسُّ شخصاً فيقولون يوماً انهُ رجلُ «عاقل» ويثنون على غيرد في وم آخرفينعتونهُ • بالكريم ذي القلب الكبير، وذاك المدح وهذا الثناء لالمنانَّ عيدًا واحداً. هم يريدون بالرجل « العاقل » ذاك الذي يحسن مقاومة شموره متغلبًا على اضطراباتهِ النفسية بسلطة « العقل » فيعطون اذ ذاك للعقل المتامُّ الاول . ويقصدون بالرجل «الكريم » الرجل الحساس العامل تحت تأثيرالعواطف والارمجى الذي تهزئه النخوة فيكرُّس لمشروع مفيد او عمل عظيم أثمن نواهُ واغلى ممتلكاتهِ . فيجملون بذلك • القلب » في المركز الاسمى . وقــد لا نقتصر اعجاب الناس على المشروعات النافعة والاعمال العظيمة بل قد يفتفرون أحياناً اغلاطًا باهظةً وتَقائص كبيرةً اذاكان الدافعُ اليها شعور صادقُ واخلاصُ اكيد. فكأنهم يقولون مع القديس اغسطينوس ويا للاثم السميد(١) ! ،

يحدُّ دون العقل(٢) بكونه القوةُ المدركةُ التي يجبُ ان يرجع اليها الانسان في جميع اعمالهِ طالباً منها تقدير الحقوق والحكم بالعدل. وقال بسكال الفيلسون الرياضي الفرنساوي ان المقل عقلان : عقل يدرك بسرعة ودقة ِ ما يتوقف على المبادىء من النتائج وهو عقل العدل او العقل الاخلاقي . وعقل يدرك بجلاء مبادىء جمة دون الخلط بينها وهو العقل الرياضي . لاو كمها الاقتدار والاستقامة والرشد وللآخر الدقة والاتساع. وقد ينال المر* احد العقلين دون الآخرفيكون عقلهُ قويًّا وضيقًا او واسمًا وضعيفًا في آن واحد

^{(1) &}quot;Felix Culpa," كلة قالها القديس المسطينوس في خطبة له شهيرة عند ذكر خطبثة

آدم وحواء ألتي سبت مجيء المسيح لخلاس البشر على نحو ما يعتقد المسيحيون (٢) ورد في تعريفات الجريباني: : « المقل ما يعقل به حقائق الاشياء محله الرأس وقبل عله القلب » « القلب لطيفة ربانية لها بهذا القلب المسابق الصنوري الشكل ألمودع في الجانب الايسر من الصدر تعلق. وتلك الطبيغة هي حقيقة ألا تبارز ويسمياً ألمكم الناس الناطقة والروع بالمن» ولا يخنى أن الجرجاني كان متصوفاً والقلب عند الصوفيين يعني الماهية الحاوية للذات الجوهرية

اما الثلب الذي يستعمل بمعنى طاطقة او شعور فهو قوة التأثر بالسرور والالم ومثر حركات النفس من تأثير واضطراب وانفعال

كذلك فرَّق العلماله بين العقل والقلب ً قائلين ان هذا مندفع مهور وان ذاك يودعه ويدعوه ألى التبصر . واقامواً هوَّ أَ بين الفكر والشعور كا عا ها مالمان مستثل المكن منها عن الآخر حُبس الذكاء والادراك في احدها وكان الحب والحنان فصيب الأخر . اوكان في كل مرىء شخصيتين اثنتين تختلف منها المسالح والمنافع احداها نزقة طائشة تندفع بقوة نحو مطلوبها بلا ترو او ترد والاخرى رصينة رشيدة ينفذ نظر ها الى خفاياً المواقب فتحكم وضع الاشباء في محلها

فعل العلماء ذلك لان لهم احكاماً غير احكامنا نحن صغار الخلائق الذين اذا ما نظرنا الى حياتنا رأينا ان علمي افكارنا وعواطفنا ودائري قوانا الفكرية والحبية تتلامسان و تتحدان حتى يتعذ ر العثور على الحد الفاصل بينها ، بل نرى كلاً منها مرغمة على توسيع الدائرة الاخرى والامتزاج بها امتزاجاً لا يقبل التفريق . ترى هل يمكن ان يشعر الانسان دون ان يفكر او ان يفكر دون أن يفكر وان يفكر دون أن يفعر ؟ ألا تنبعث حركة كل عاطفة وكل تأثير في قوانا الفكرية منهة فيها حياة جديدة ؟ وهل يتمكن الفكر مر انتاج عاره اليائمة الا باشتراك العاطفة والاستعانة عالم المنافة عالم المنها من خبرة وذكرى ؟

انما المائش بالعقل دون الشعور كائن أبتر تضاءت منه أفضل القوى الممنوية فعمار يقطع مجراء الحياة كشاهد غريب « يتفرج » ولكنه لا « يعيش » ولا يشعر بان الحياة تخصه. لأن الشعور وحده ينبه اعماق كياننا الى ادراك جال الاشياء ويجمل ما نحبه لنا وخاصتنا على نوع ما .كل شيء نحبه من جال طبيعي او اخلاق ملكنا للمهاء بما يدور فيها من كواكب وشعوس ويجتازها من سحاب والوان ونور وظلام . ملكنا الطبيعة وما يزينها من جبال ووهاد والمجاد وأنهار . وملكنا الصفات الساميات والسجايا الباهرات التي تطمح توسنا البها .كل ذلك ملكنا بالرابطة السحرية المجيبة التي يشترك في ضفرها يقول الكاليون من المفكرين ان العقل الامثل شبيه بالحب اذ تتلاق فيه يقول الكاليون من المفكرين ان العقل الامثل شبيه بالحب اذ تتلاق فيه

جميع الكائنات وتتحد حتى تصير واحدية الكل . وقد يكور ذلك ما سهاء السلو د العقل الاول ، ودعاه كنت « العقل المحض » . والذين يفهمون هذه الاصطلاحات الفلسفية قليلون وتعتقد الاكثرية ان واضعيها لم يفهموا انقسهم بالضبط . لنكن العاطقة لغة مشتركة بين الجميع ومعها اختلفت من الانسان لغتة وراق و و و و الكائن الباكي او الضاحك الذي ينقل هو هو الكائن الباكي او الضاحك الذي ينقلب قيئارة طرب وشجن كلا نقرت على أو تار قلبه يد الدرور او يد الالم

\$\psi_40

حياة الانسان كمياة جميع الكائنات كلها حركة ، من الولادة الى الموت في اليقظة كما في المنام تتابع اعضاؤنا حركاتها بلا ابطاء او ملل . وما القلب الذي انسب اليه كل سعادتنا وشقائنا ويشفق عليه المغني فيكثر من انشاد « سلامتك يا قلي لا ، ما هذا القلب الأعبد حكم عليه أن ينبض ليل نهار نبضاته المتشابهات وما وظيفته الأ استطراد الانقباض والانبساط ليبعث الى سائر أعضاء الجسم بدم نتي يمكن كلا منها من تأدية وظيفته بسهولة واتقان ، لا يعني ذلك انه مضخة جاذبة دافعة ليس غير انما هو عضو وقيق تصله بالجهاز العصبي اعصاب عيفة ولئن كان ممثلاً دوراً ثانوياً في حياة المواطف فان ذلك الدور عظيم في غاية الاهمية يضرب القلب مستقياً وينبض منتظماً حتى تهزر منا النفس لامر ما فتسارع حركته أو تتباطأ على وفق المواطف التي تدفعنا وهو بذلك آخذ قسطة من جميم الافراح والاتراح

اتما تتولد المواطف في الدماغ وليس في القلب. وحياة هذا الدماغ المسكين اليست بالهينة لانه يظل عالياً فواراً يقدح زناد الممافي وتستمر في اهماف نار الافكار . يستقبل من الحواس تأثيرات يدو نها باعثا بها الى مقر حسها وهو مع ذلك عامل محلس امين يسمل لنير اجرة ويؤدي وظيفته الصعبة بمهارة واتفان لا ينتظر عليهما امتداحاً وثناء وقد اشتهرت جملة العالم الظريف وليس اكثر ظرفاً من العلماء اذا ارادوا — القائل: « لا تذهلني كثرة المجانين بين البشر ولكن عندما ارى حتى الدماغ الدائمة واحمالة لجريان الافكار المتواصل ومارافقة من نأثيرات واتعمالات المعجدكيف لا يم الحلل العقلي فيصير جميع الناس مجانين ،

قال ارسطو: « لا يوجد شي الذهن الأ ويكون قد سبق وجوده في المداس ، معناه الأكار في الدهن الكواس ، معناه الأكار في المداس ، معناه الأكار في المداس ، معناه أن كار أن المداس الحدى الحواس الحسلة المداس الحسلة المداسلة الم

كل عاطفة او فكر صورة ذهنية في بادىء الاس. نلتفت الى الصورة عند رورها في الذهن وقد نهم بها كثيراً لكن ذلك الاهمام يظل هادئا كم هي الحال عندة الذهنية الصرفة التي بنشدها عندة واقتمالة رياضية او علمية مجردة وهذه هي الحياة المسرفة التي ينشدها من العلماء والفلاسفة العاكمة ون على ابحاث عبردة في موضوعات لا علاقة لها بالمنخاصهم ومنافعهم و ولكن اذ حاقت تلك الصورة ملائمة لخفايا ميولنا منهم فينا املاً أو اسفاً أو تذكاراً اقترت بها في الحال تأثير سرور او الم فتتحول عمورة الذهنية الهادئة الى عاطفة حارة وهاجة . وقد تكون العواطف تافهة حيرة لان ما تنهنا الله كذلك مثل الاهمام بطم غذاء مراً او حاو شعي او ردىء . وقد تكون شريرة كالطمع والحقد والبغض وما شاكلها . وقد تكون لمريفة لان موضوعها ادبي او فني او اخلاقي . كذلك تهزنا الحمية ازاء عمل شنيع لمريفة لان موضوعها ادبي او فني او اخلاقي . كذلك تهزنا الحمية ازاء عمل شنيع المنطقة ما يسمونه و النضب المقدس »

على ان الانانية مصدر هذا التحسس الجميل. ان الانفام الموسيقية تنحصر في السلم الموسيقي ودرجاته السبم . اما العواطف على تشعبها فهي اقرب حصراً وابسط اصلاً لانها تتركب من عاطفتين اصليتين وها الرغبة والحموف . ويجوز تحويل التنسيم الى ابسطه فنقول ان لعواطفنا محركاً واحداً هو الرغبة : فاما رغبة الجابية تحد المرة على طلب شيء محبوب فيرغب فيه واما رغبة سلبية تحذبه الى الوراء اجتناباً لوقوع ما يخشاه فيرغب عنه

فاذا ما انتصرقوم لمظلوم فالآنهم يضعون نفسهم في مكّانة فيشعرون باحتياجه الى عبر قوي . يقومون للضرب على بد الجافي كيلا يتفاقم شرمُ فيتطاول الى الاقوياء بعد اهتضام الضمناء. لكن هذا النوع من الانانية ممدوح مشكور --ان لم يصطبغ بالتمصب -- لانهُ يكون في الغالب انانية اقوام ترتم فيها الافراد على بذل النفس فتصير اثرة مقدسة . واذا عظمت من المرء شخصيته وارتقت ميولة

لم يقتصر حية على وطنه وقومهِ بل صارت الانسانية عائلتة . ولله در الحكم ديوجنس الذي سألهُ الاسكندر يوماً عن وطنهِ عاجاب : ﴿ اسم وطني العالم وامم عشيرتي الانسانية ، ودر فيلسوف المعرّة القائل

فلا هطلت على ولا بارضي سحائب ليس تنتظم البلادا

المواطف ملاصقة للطبيعة البشرية وهي الشخصية المميزة للفرد اذلا يتشابه اثنان منحيث الشعور . فيالسحر العاطفة اذا تموجت في اثير النفس ويا لاقتدا, ها على تكوين الشخصية وتكييف الاخلاق! وما الافعال الأ من نوع العواطف فعلى من يريد جعل الاعمال مفيدة راقيةً ان يصلح العواطف حتى تصير حليلةً سامية . وما اعظم خطأ الذين يستعملون الارهاب في التربية ! يظنون انهم يلاشون المواطف الرديئة ويستأصلون الميول الفاسدة ولو اختبروا النفس البشرية لعلمها أنهم عاهاون.اوَ هل يتلاشى السيل الجارف الهابط من اعالي الجبال اذا اختني حينًا ا او يُستأصل النهر المندفع بقوة نحو البحر تحت الظلال وبين الادغال ؟ كلُّ عاطفة قوة هائلة وكل ميل أقتدار رهيب وأنما عمل التربية وغايتها ها تحويل تلك المواطف والميول من وجهة الشر" إلى وجهة الخير. وإذا اعتاد المر بحب الإنساء الخبرة المفيدة فعيثاً تنهاه عن الاشياء الفاسدة المضرة لانه من نفسه يعرض عنها مشمئراً

العقوبة سلاح الاستعباد إلهابط بالانسان الى درجة الانعام التي لا يخفها الأ القصاص وما الارهاب فعَّالُ الا ما دام ممكناً حتى اذا ذهب ذهب معهُ الرادع عن الأثم وعكف الانسان على السوء ينتذي منهُ هنيئًا مريئًا. لان الارهاب لأنريل رغبة الشر بل برغمهُ على الكمون حيناً وفي ذلك قوتهُ . فاذا ما سنحت لهُ الفرس بالظهوركان على المجتمع ويلأ

في شمورنا حياتًنا الاخلاقية وكما ان منهُ السمادة كذلك منهُ الشقاء . ومعظم ما نسميهِ الشقاء — ان لم يكن كلهُ — متأتِّ من عواطف حائرة متقلةلة لم ينتظمُ أتجاهها ولم يتوازن منها التكافؤ فيقابل تهور بعضها رصانة البعض الآخر تحت

نظر العقل الهادئء الحكيم

كان حكياً . اذ يندر اتفاق العقل والحكمة . ومن الاشياء ما هو في منتهى المكمة ولكنهُ ليس « معقولًا » في نظر العقل

من لا يستحسن الشجاعة مثلاً والاشفاق والكرم والنخوة ؟ من لا يعظه الإنطال ويجرأ على القول انهم اقل حكمة من الذين لا يحركون ساكناً اذعاناً لاوام العقل ؟ جميع الامحال العظيمة منافية لسلطات العقل لان العقل بارد لا يتأثر لكن الحكمة تعرف التأثير والاضطراب فتتغلب عليها . لا حب في العقل وفي الحكمة حب كثير يتدفق على جميع الكائنات. العقل آلة واضحة منظمة ترى الاشياء كما هي و تتكلم على نغمة واحدة مقردة هل الشيء « معقول » او « غير معقول » او

وغير معقول » .ولا تهتم ؟ اسوى ذلك لمت العقل واهال تثقيفه . ان حياة لا لمت اقصد بهذا وجوب عدم الاهتمام بالعقل واهال تثقيفه . ان حياة لا يكون لها من العقل ركن متين لا يمكن ان تكون حياة عظيمة اذ لا شيء يتكفل بتقوية المقاصد الكبيرة ويضمن تدريها بين العماب القائمـة امامها مثل العقل السليم . هو واهب الصبر والحاكم بالعدل والانصاف . ولكني ارى الجميع مهتمون بتنقيف العقول دون تكبيف الشعور . جميع المدارس « تعلم » ولكنها لا تهذب » . غشو الدماغ دروساً ولا عملاً العواطف جالاً ، وليس من مصلحة الامم ان ياتهم الدماغ منها المواطف لان اليد التي خطّت لذويها طريق المجدد والنصر وقبضت على صولجان الملككانت دائماً يداً قوية كبيرة يد الانفعال والماطقة . ولم كان كثير التوة والسؤدد الاً في اليد الضميفة النحيلة يد العقل والمنطق . ولئن كان كثير من الانفعالات النفسية سبب البلايا والشرورغان الكثير الاخر خير وكل الخيرفية له لد أرتنا هذه الحرب الطاحنة من عترعات العقل والعلم عجائب غرائب وأرتنا

كذلك أن العقل وبال على بني الاندان أذا جملته مطامعهم — عواطعهم غدر الهذبة — سلاحاً يدافعون به عن مصالحهم . لان مخترعات العقل تعرض في الاسواق أما قوى النفس وما فيها من عظمة وصلاح فلا تباع ولا تشترى . ولن يظهر جال العقل وقداسته الاً يوم تتجه الانقمالات بالتربية نحو الناية الحميدة نشير راقية سامية وراء مصباح العقل المنير راقية سامية وراء مصباح العقل المنير

ان يوماً يبرز فيه العقل وقد ثبقة العلم والمعرفة بقرب عواطف هذبتها يد الالم والرحمة ليوم تتدفق فيه البركات على العالم سيولاً (مي)

صيل الوحوش حية

في جنائل الحيوانات كثير من الضواري والوحوش والطيور على اختلاف الجناسها وانواعها . واكثرها ليس بما ولد وربي في تلك الجنان بل صيد من مواطنه في قلب افريقية وغيرها من البلدات . وبعضها كالاسد والتيل والكركدن بما يلتى الصياد اشد المشاق والمخاطر في صيده لكنة اذا صاده حيًا باعة بثمن غال . في الكسب والرغبة في الصيد يسهلان عليه كل امر عسير

كتب احد مشاهير الصيادين يصف ما عاناه من هذا القبيل وهو يصيد الوجو ش حمة قال

طلبت الى شركة اميركية سنة ١٩١٠ ان اصطاد لها من كل انواع الوحوش الكبيرة وآتها ما حية فعزمت إن ابدأ بصيد فيل أو فيلين من صفار الافسال لان عن الواحد منها بلغ حينئذ خسماية جنيه. فسرت الى بلاد كيسي من افريقية حيث تكثر الافيال وعُثرت في الاسبوع الاول على ثلاثة قطعان منها لكنني لم أر فيها صفاراً مماكنت اطلبة فلم اعن بصيدها لان ثمن الفيل السكبير لا يوازي ما يقضى في صيده من التعب والعناء . وفي الاسبوع الثاني لقيث ثلاث اناث ومعها صغارها . وصيدُ الاناث ممنوع هناك وفيكل الاملاك البريطانية فامرت الرجال الذين معي ان ينصبوا لها الاشراك والحبائل في الغاب المجاور قريبة مرس الارض حتى يسهل على الامات ان يتخطينها واما الصغار فتماق سها ففعلوا وصار على ان اسوق الأفيال الى تلك الجهة فامرت بعض رجالي ان يصمدوا الى رؤوس الأشجار ويكثروا من الصياح والجلبة ودرت انا من وراء الافيال واطلقت بندقيتي في الهواء فذعرت وهربت نحو الاشراك لكن واحدة منها فقط مر"ت عليها فعلقت بها اولائم قطعتها وسارت في طريقها واما فلوها فعلق بها ولم يستطم قطعها وجعل يصيح وانااطلق بندقيتي وراء امه لأ بعدها عنهُ ثم درت اليهِ ورميت وهقاً (١) على عنقةِ واذا بامهِ عادِت الَّذِهِ مسرعة وقبل ان اهرب مرخ وجهها امسكستني بخرطومها ورمتني في الهواء فوقعت على الهشيم لا اعي على شيء واخبرني رجالي لما أفقت انها قطعت الحبائل التي عاتى بها ابنها وسأفتهُ امامها وكان الوهق لا (١) الوهق حبل طويل برميه الصياد فيقم طرفه على الحيوان ويلتف عليه ويماتى به

رَال حول عنقهِ فعزمتُ أن ابْبِعهُ لعل الوهق يكون قد علق بشجرة ومنمه من السير .وكنت مرضضاً من اثر الرمية لكنني تجلدت وسرت مع رجالي مقتفين آثار النهية وابنها ولم نسر طويلا حتى وجدنا الوهق مطروحاً في الطريق . فعزمت ان اترك صيد الافيال حينئذ واقصد الوحوش التي يسهل علي قتلها اذا هاجمتني فضيت الى لمبوى حيث يكثر الكركدن وكنت قد الفت الصيد في تلك البلاد وتسرفت بسكانها .وشاع جينئذ إن الفيلة قتلتني ولما بلغني هذا الخبر لم أكذبهُ ولكنني قات ان فيه مبالغة كما قال أحد الظراف

ولما وصلت الى لمبوى رحب بي السكان واتوني بكثير من خشوف الغزلان كاشتريتها منهم . وجعلت ارسل رجالي كل يوم للتفتيش عن الكركدن فيمودون تائلين أنهم رأُوا الحيوانات الكبيرة ولكنهم لم يروا صغارها معها حتى كدت اقنط من صيد الصغار في ذلك المكان وعزمت على الذهاب الى غيره واذا انا باناس يقولون الههشاهدواكركدنة وابنها في مكان يبعد عنا نحوستة اميال فنهضت الآ وسرت برجالي الى حيث كانت الكركدنة واذا الارض شعرا 4 كثيرة الادغال فكاد يتعذر على المرور فيها. ويستحيل ان يرى المرة امامة الى ابعد من خسة امتار فقد يكون الخَظر محدقاً بهِ في كل لحظة من الضواري التي تكثر هناك وهو لا يدري وبر"ت ساعة ونحن لا نسمع الأخوار الثيرآن البرية فانها كانت تنهض مذعورة وتهرب مناحالما تستروحناً . ثم صمعت صوت الكركدن مرة بعد اخرى لكنهُ كان بهرب منا قبلما نصل اليهِ ومأكدنا نخرج من الغاب الى السهل حتى رأيناكركدنة وابنها تحت شجرة على نحو مايتي متَّر فدنوت منها خلسة الى ان صرت على خسين مترا واطلقت علمها الرصاص فقتلتها وهرب ابنها مذعورا فاخذت وهمّاً ودنوت من جثة امهِ فعاد اليها وجعل يشمها فرميت الوهق عليهِ فالتفُّ على عنقهِ وكنت قد ربطت طرفة بساق امهِ فتمذُّر عليهِ الهرب وجعل يصيح صياحاً كقباع الخنزىر فشكلنا رجليه وربطنا شبكة بمودين كبيرين وضعناه ُفيها وحملهُ رجالي الى خيمتنا واطلقتهُ هناك تاركاً الشكال في رجليهِ حتى لا يهرب . وقد منا لهُ لبناً فابي شربهُ ولكنهُ شربهُ لما جاع في اليوم التالي وصار ينتظر زجاجة اللبن ويرضعهُ منها كماكان يرضع ثدي امهِ واذًا فرغ ما فيها نطح الرجل الذي يقدمها اليهِ برأسهِ حَى يَانِيهُ بِرْجَاجَةَ اخْرَى. واعتنينا بِهِ الاعتناءَ التَّامُ لانهُ كَانَ يُسَاوِي سَمَاتُهُ جَنيه

(10)

ثم جعلت افتش عن الزراف لان ثمن الزرافة كان حيلتُذ من خسمائة جنمه الى تما عائة . ويستحيل مسك الزرافة الأ اذا تبعها الصياد على ظهر جواد سريع المدو فاخذت سنة افراس وسرت برجالي ولم نبعد كثيراً حتى رأينا قطيعاً من الزراف على نحو ٩٠٠ رد منا فسرنا اليه سيراً رفيقاً حتى لا يذعر عازمين ان نطارده متى دنونا منهُ الى أن تتعبهُ : اما هو فدرى بنا واركن الى الفراد ودار اثنان مر· رجالي حولةُ واضطراهُ أن يعود الى حيث كنت أنا وسائر الرجال مختفين من الادغال فامرت ان يختار كلُّ من رجالي زرافة صغيرة ويجدُّ في أثرها واخترت آنا من العبيد فسار مطواعًا لي الي ان دنونا من الزَّرافة فرميتها بالوهق فعلق بعنقباً ولما احست به وقفت في مكانها ودارت نحوي ولم أكد اصل البها حتى جعلت رفسني رفساً متتابعاً فرمتني عن ظهر الجواد لكنها لم تصبني بمكروه اما الجواد فاصابتهُ على كفله فكاد يجن من الذعر والألم واطلق قوائمةُ للريح. ونهضت حالاً ورأيت طرف الوَهَقَ فَسَكَتَهُ ورَبَطْتُهُ مُجَدَّعُ شَجَرَةً كَبِيرَةً فَجُمَّلَتَ الرَّرَافَةُ تَشْدَ مُحَاوِلَةُ الأفلات حتىكادت تقطع عنقها فرميت عليها وهقاً آخر وربطتها به بشجرة اخرى فكلَّت من العناء وربضت في مكانها بين الشجرتين . ثم ذكيت فرساً من افراس رجالي وضربت في تلك الفيافي افتش عن جوادي فالتقيت برجل من رجالي ومعهُ زرافة صغيرة كان قد محكن من صيدها فامرته ان يذهب بها الى حيث الزرافة الاولى وبغد قليل التقيت باثنين صادا زرافة صغيرة لكنهما كانا قد جارا عليها حتى وقعت وعجزت عن القيام فحاولت الماشها بشيء من المنمشات فلم افليم ومأتت بعد قليل

و بنى رجالي عريفاً الزرافتين وضعوها فيد. و بعد بضعة ايام الفتا هذه الحالة الجديدة كأن البداوة ليست من طباعها اما جوادي فلم اقف له على اثر والظاهران الاسود اراحت الطرائد منه ثم انني محكنت من صيدكثير من الاياثل على اختلاف انواعها وكان عند زوجتي كلب كبير فتبعه جحش صغير من حمار الوحش المخطط (الريبرا) كان امه صيدت وقتلت وكاد هو يهلك جوعاً فلما رأى الكلب حسب انه يرضعه مثل امه وكان الكلب شرسا جداً ولكنه لما رآه عطف عليه واتى به الينا فاطعمناه لمنا مكثما فانتحشت قواه وصار من آلف الحيوانات عندنا وكان ربين مع الكلب عند باب الحيمة والفنا به ولدا يأتيه باللبن صباحاً ومساء فكان يربين مع الكلب عند باب الحيمة والفنا به ولدا يأتيه باللبن صباحاً ومساء فكان

اذا تأخر عن الميعاد يذهب اليهِ الى خيمة الطباخ ويمسك بهِ حتى يأتيهُ باللبن واتيت زوجتي بنمس اليف وطائر من النوع المسمى مرابو وكانت تمسح شغر النمسكل وم فيلتفت اليها ويمضها عضة غير اليمة وكأ نه غفل ذات يوم فعضها عضة المة فقلت لولد ان يأخذهُ ويعبر بهِ النهر ويذهب الى غاب هناك ويطرحهُ فيــهِ . وفي اليوم التاني كنا جالسين نتغذَّى واذا بالنمس عاد وهو بمرَّغ بالوحل فعفونا عنهُ ومن ثم لم يعد يعض زوجتي ابدآ معها المنهُ وهي تنظف شعرهُ. وكانت النموس

كثيرة في البلاد لكنة لم يخالطها . اما المرابو فسكناهُ فوخاً من عشهِ وربي عندنا وتملُّم الطّيران رويداً رويداً وذات يوم حلَّى في الجو حتى لم نَمد نراهُ فقلنا انهُ ذهب وان يرجع لكنة عاد في المساء وكنت ذات يوم سائراً ومعي كلابي واذا بجاموسة برية ومعها فلوها فترجلت عن جوادي وسلمت زمامهُ لاحد رجالي وامرتهُ ان لا يدع الكلاب تتبعني ثم دنوت من الجاموسة واختفيت وراء بعضالادغال واطلقت علمها الرصاص فوقعت ميتة ولم انهض من مكافي لسبب لا اعلمهُ ولو نهضت لقضي علي لان ذكرها كان قريبًا منها ولولم ارَّهُ فلما سمع صوت البارود هجم عازمًا انْ يقتُّل كل من يصادفهُ. ... وكان جوادي والرجل المآسك لجامة . في خط النار بيني وبين الجاموس فلم استطع اذ اطلق الرصاص عليهِ لئلاً اقتلعها لكن الكلاب وثبت عليه فاتجه اليها وحاول لطحها مراراً وهيتهرب منة ثم تهجم عليه كالاسود الضارية واخيراً ابعد فليلاً فتمكنت من اطلاق الرصاص عليهِ فاصبتهُ في غير مقتل فوقف لحظة ثم وثب على الكلاب فاطلقت الرصاص عليهِ ثانيَة وادركُ حينئنهِ أن لهُ عدوًّا آخر غير الكلاب فالنفت نحوي وجعل يرفس الارض حتى اطار ترابها ومدرهاكماً نهُ يتهيأً للهجوم على فاطلقت عليهِ وصاصة ذهبت بحياتهِ وعدت الى الجاموسة فوجدت عجلها واقفاً الىجانبها وهوصفير لا يزيدعمره ُعلى بضعة اسابيع فاخذناهُ الىخيامنا وتمكنت من نقل الحيواناتالتي امسكتها الى محطة سكة الحديد من غيرخسارة كبيرةفها وكان عند احد النزلاء هناك قطيع كبير من حمار الوحش المخطط فطلبت

منهُ أَنْ يَقِيمُ زِرِيبَةً كَبِيرَةً لاضع فيها الحيوانات التي صدتها والتي كنت عازمًا أن اصيدها فقال ان انشاءها يقتضي شهراً من الزمان فتركت الأمر اليه وعدت مع رلجلي وبنينا زريبة اخرى كالمصيدة صدنا بهاكثيراً من الحيوانات الصغيرة

كالقنافذ والقطط البرية والتقيت ذات يوم بعرجلة من الاسود فيها نحو ١٥ اسداً ين كبار وصفار ورأيت بينها لبوءة وراءها ثلاثة اشبال فاطلقت عليها الرصاص فقتلها وطاردنا الاسود الى ان تعبت الاشبال وتأخرت فامسك رجالي اثنين منها فربطتها عند باب الحيمة بسيرين عريضين من الجلد لكي لا يتأذيا اذا ربطتها بحبل . وسمعت صوتهما في الليل فطننت انهما كانا يحاولان الغرار ولما تهضت في الصباح لم اجدها وعلمت حينئذ إن اللبوءة التي قتلنها لم تكن امهما وان امهما مادت في الليل وقرضت السير الذي كانا مروطين به واخذتهما

ولما صارعندي ما يكني من الضواري التفت الى صيد القرود والسعادين. وعند الاهالي كلاب مضرًاة بصيدها فكممها كيلا تمض ما تصيده وخرجت بها للصيد مع اصحابها حيث يكثر القرود من نوع البابون فالتقت بها الكلاب في الغاب اولا حيث لا تستطيع ان تنال مها منالاً لكن الكلا ين عكنوا من طودها الى السهل حيث حدثت الممركة بينها وبين الكلاب فوقف قرد كبير وجمل بمسك الكلب منها وبوسعة عضاً بانيابه والكلا بون يرشقونة بسهام غير محددة وأخيراً طرحوا شكة كبيرة على القرود فاخذوها بها وربطوا اذرعها كتافاً وعدنا بها الى الخيم شكة كبيرة على القرود فاخذوها بها وربطوا اذرعها كتافاً وعدنا بها الى الخيم

وقدمنا لها الطمام فأكلت مليًّا واستكنت وكانها رضيت بهذه الحالة ولما صدتكل ما اردت من القرود وجهت هي الى صيد حمار الوحش المخطط وكانت الزريبة قد اقيمت فجملت لها مخارج ضيقة كالقمع وجملنا نطارد حرالوحش من اماكن بميدة و بزجرها حتى تدخل الزريبة و نضع لها هناك ماء وعلماً كثيراً الى الحلاء ولا تدري ان وراءها حبوساً ضيقة حتى اذا وصلت الها ازلنا وراءها سدًّا عنعها من الحورج فلمسكنا كثيراً منها ولكنني اطلقت اكثرها ولم ابق الأثين حماراً . وحمار الوحش شرس يرفس ويعض واذا عض انساناً قطع كل ما يتبعن عليه بغيه فكنا نربط الحمار بحبلين مسكها الرجال من جهتين متقابلتين واخترت خسة منها رأيتها اسهل قياداً من غيرها وسرجتها فنفرت اولاً نفوراً شديداً واخراً ذلت وصر نا ترك علمها

والوصول بالحيوانات حية من قلب افريقية الى بساتين الحيوانات في اوربا واميركا لا يقل صعوبة عن صيدها

الغناص الجديدة

نريد بالعناصر الجديدة العناصر التي اكتشفت في خلال العشرين سنة الماضية وهي الهليوم والنيون والارغون والكريبتون والرينون. والموجود منها في الهواء مختلف في مقداره إختلافاً كبيراً فقيه من الارغون مثلاً ١ في المئة والرينون ١ في ١٨٠ مليوناً . ولم يظن احد من العلماء وجود شيء منها في الهواء قبل الومان الاخير اللا الكياوي الانكليزي كفندش فانه لمنح الى وجود غاز غير معروف ولم يزد على ذلك

وهذه العناصر قسان قسم ظن وجوده ُ قبل اثباته كالفلور . فقد حكي ال رجلاً ادع انه أكتشف مادة لحل جميع المواد . فطلب منه أن يبرزها فقال وكيف استطيع ذلك وليس في الكون قصعة تحتملها . وما قيل في هذه المادة يقال في اللهو . فقد علم الكياويون المحدثون وجوده ُ وعرفوا ان الحجر الممروف بالفلورسبار محتوي الكلسيوم وعنصراً مشابها للكلور من الملجو وجدوا انه يمكن فصله عن الكلسيوم ولكنه يتحد حالاً مع عنصر آخر . ومن مركباته الحامض الهيدروفلوريك وهو يستعمل للحفر على الزجاج ولكن لم يتكنوا من عزل الفلور عنه بطريقة من الطرق المروفة . وكل ما هناك انهم عرفوا وجوده وهيئته وصفاته من غير ان يروه فقال عنه دافي سنة ١٨٨٣ انه موجود في الفلورسبار ولم يفصله عنه الأمواسان سنة ١٨٨٦ بواسطة المجرى موجود في الفلورسبار ولم يفصله عنه الأمواسان سنة ١٨٨٦ بواسطة المجرى الكهاويون قبلا

والقسم الثاني من هذه العناصر هو العناصر التي لم يثلن احد وجودها قبل اثبات هذا الوجود . وخصائصها تشبه خصائص العناصر الجمروفة ومنها ممدن الكاسيوم . فني سنة ١٨٤٦ حال بلتنر حجراً فيه بوتاسيوم فوجد فيه شيئاً آخر لم يعرف ماهيتة ولكنة نشر ارقام تحليه عسى ان يهندي احد اليه . وفي سنة ١٨٦٠ اكتشف بنصن وكرشنهوف عنصر الكاسيوم ثم اقضح لهما ان تحليل بلتنر

صحيح في مجمله وان خطاء مُ يصحح بان الحجر المعدني الذي حالهُ محتوي على شيء من الكاسيوم لا البوتاسيوم كما ظن " وانما ظن "هذا الظن " لشدة ما بين العنصرين من الحكاسيوم لا الشبه ، والبوتاسيوم شائع والكاسيوم نادر ولم يفر ق بينهما الألكة سكه ب

وفي سنة ١٧٨٥ جرّب كفندش الانكليزي تجارب في الهواء بامرار الشرارة الكهربائية فيه فتولد من ذلك الحامض النتريك و نترات البوتاس المساة عادة ملح البارود. وهذه التجربة التي جربها حينئذ هي الطريقة التي تستعمل الآن في اسوج ونروج لتركيب الحامض النتريك من الهواء لرخص التوة الكهربائية فيهما

ولما كان كفندش يجرب تجاربة ويمر الشرارات الكهربائية في الهواء ويضيف القدر اللازم من الأكسجين وجد أن جرم الهواء كان يتصاغر كثيراً ولكنة لم يستطع ايسالة الى درجة الصفر أذ بني هناك شيء قايل من غاز لم يمونة وكان يعلم كما نعلم الأكن أن الهواء عزيج من الأكسجين والنتروجين فقال في نقسه انه أن لم يكن هذا الغاز الذي بني تتروجيناً فأن جرمة يساوي أمن حرم النتروجين ووقف عند هذا الحد في تجاربه يائساً لانة قضى هو ومساعدة المائمة اسابع يديران يد آلة كهربائية الفرك على غير طائل وكان يمكن في الحسينة الماضية أو أكثر اعادة تجارب كفندش بسهولة ولكن لم يفكر احد في ذلك بل ترى كتب الكيمياء تكتني بالقول أن الهواء يحتوي على ٢٠٩٩٦ في المئة الموسعة و ٢٠٩٩٦ في المئة

ثم اتجهت الانظار الى هذا الموضوع على اثر تجارب جربها لورد رايلي من المدار المدين المنازات ١٨٨٧ – ١٨٩٧ عند البحث في موضوع آخر وهو معرفة كثافة بعض الغازات كالاكسجين والنتروجين وغيرها فاستخرج الاكسجين بثلاث طرق مختلفة ولكن كثافتة كانت واحدة في الثلاث. اما النتروجين فلم يكن كذلك فانه استخرجه من خشة مركبات كياوية مختلفة فوجد متوسط فقله في الاناء ٢٥٣٩٩٠ من الجرام واستخرجه من المحواء بثلاث طرق فوجد متوسط فقله فيها ٢٥٣٩٩٠ من المتروجين والمجام من النتروجين المحوام والمنتروجين المحوام من النتروجين

المستخرج من الهواء اثقل مما يماثلة اذا كان مستخرجاً من المركبات الكياوية ونسبة الثقلين الواحد الى الآخر كنسبة ثقل مكتوب ألمهق عليه طابع البريد الى ثقل مكتوب بلا طابع ولكن النرق الحقيقي في الثقل يساوي عشر ثقل طابع البريد . ثم ان اعظم الفرق في ثقل النتروجين المستخرج من المركبات الكياوية المختلفة ليس اكثر من بهمن ثقل طابع البريد وكان في معظم التجارب اقل من ذك بكثير فاقضح له من هذا ان الفرق بين ثقل النتروجين المستخرج بالطريقتين لا يمكن ان يكون سببه خطأً في الوزن

وارتأى لورد رايلي في مبدأ الامر اذ النتروجين الجوسي هو النتروجين المجنيق وان الآخر احف منه لامتزاج مواد خفيفة به ولكن ثبت فيا بمد ال منا الرأي ليس صحيحاً . ثم خطر في باله ان النتروجين الجوي اثقل من الآخر لاز بمض دقائقه محتوي النتروجين الفردة على أكثر مما محتوي النتروجين المخيني اي ثلاثة او اربعة . والممروف ان في دقيقة النتروجين الحقيقي جوهرين فقط . وكان قد عرف منذ زمان طويل ال اطلاق المجاري الكهربائية في الاكسجين يتحول المحاوزون الويا التجربة ان لا شيء من ذلك محدث وهو اثقل من الاكسجين يتحول المحاوزون في النتروجين في النتروجين في النتروجين

ولما بلغ لورد رايلي هذا الحد في تجاربه انضم اليه الاستاذ رمزي ظامر شيئاً من النتروجين المستخرج من الهواء في انبوبة شديدة الحرارة الى درجة الاحرار ونها بعض المغنيسيوم فوجد ان الغاز اتحد بالمغنيسيوم الاحزا صغيراً لم يتحد به مع تكرير هذه العملية عشرة الم وهذا الجزء الصغير كان نحو أن من المجموع، وجرّب مثل ذلك في النتروجين المستخرج من المواد الكياوية ظمتص كالم وكرر لورد رايلي تجارب كفندش المشار اليها آ تقاً مستعملاً مقادير عظيمة أن المراد الكياوية عادير عظيمة أنه المراد الكياوية عادير عظيمة أنه المراد الكيارية المراد الكيارية الديارة الكيارة المراد المرد المراد المراد المراد ال

من الهواء نامر" الشراً رات الكهربائية في مزيج من الهواء والاكسجين فتولد غاز مثل الغاز الذي تولد في تجارب الاستاذ رمزي . وهذا الغاز اثقل من النتروجين لينسبة ١٠ الى ٧ وجر"ب كثيرون التجارب قصد تركيب هذا الغاز مع مواد أخر فلم يفلحوا لانة ثقيل الحركة ولهذا السبب سمي بالارغون وهي كلة يونانية ممناها الجمود وعدم الفعل . وهذه العبقة فيه تخرجة من اختصاص علم الكيمياء وتدخل في اختصاص علم الطبيعة فكل التجارب التي تعمل فيه طبيعية لاكياوية. وقد كان من جموده هذا انه بي زماناً طويلاً لا يشعر احد بوجوده ولو تخيينا وبعد ما اكتشفة الاستاذ رمزي في الهواء طلبة في مصادر اخرى . وبيغاكان ينشده فيها جاء م كتاب من المستر ميرس العالم المشهور في علم المعادن يقول فيه انه لا بأس من التفتيش عن الارغون في بعض انواع البتشبلند وفيها كثير من اكسيد الاورانيوم . وكان هلبراند الاميركي وهو من اعاظ الكياويين قد استخرج غازاً من بعض مركبات الاورانيوم ظنة تتروجينا ، ولكن رمزي استبعد ان يتمكن هلبراند بطرق التحليلية من استخراج النتروجينا ، ولكن رمزي ظاد تحليل الكليفيت وهو احد هذه المركبات فلم يجد فيه ارغوناً بل وجد غازاً مل وجد غازاً مل يكتشف من قبل على الارض بل اكتشف في جو الشمس بواسطة السبكترسكوب

ومن غريب ما يروى عن هلبراند انه امتحن الناز الذي اكتشفه فرأى ان الامتحان يدل على انه تتروجين غير نتي فقال لمساعده على سبيل الناجن لعلنا وجدنا عنصراً جديداً ولكنه لما كان يستبمد ذلك وقف عند هذا الحلة من البحث فيتي الهليوم مجهولا خمس سنوات اخرى حتى اكتشفه رحزي . وظهر من محليله للكليفيت ان الناز المستخرج منه محتوي على ١٧ في المئة من النتروجين

سنة ١٨٦٨ اي ٢٦ سنة قبل اكتشافه لهُ في الكليقيت وصمّى الهليوم

وُليس هلبراند الكياوي الوحيد الذي وقع في مثل هذا الخطاء . فانهُ يروى عن الكياوي ليبغ انهُ ارسات اليه زجاجة فيها سائل ثقيل اغبر اللون مع حمرة ليحللهُ فظنهُ كلوريد اليود فلم يعن كثيراً بتحليله . وبعد هـذه الحادثة ببضع سنوات اي في سنة ١٨٢٦ أكتشف بلارد عنصر البروم فادرك ليبغ حينئذ ان السائل الذي ارسل اليه هو البروم . و بي طول عمره يذكر هذه الحادثة شاهداً على كيف ان الخطأ الصغير يكون عقبة في سبيل الأكتشاف الكبير

ويوجد الهليوم في بعض المعادن في خلايا مكرسكو بية وتحت ضغط بضمة الحبير المواد وتحت ضغط بضمة المجاورة وتحت ضغط بضمة المجواء ويظهر من مباحث رايلي ورمزي انه لا يوجد في الهواء وبرهن الدكتور ستوني برهاناً رياضياً على انه لا يمكن ان يوجد في هواء الارض على الدوام لان عظم خفتة يجملة يفات من جاذبية الارض الى عرض الفضاء . والواقع انه وجد في

جو" الارض على نسبة ١ الى ٥٠٠ ١٨٥ ولعل سبب ذلك انه يتولد بسرعة كافية لتموين ما يفقد منه بالاشماع او ان هناك عاملاً مجهولاً لم يقطن ستوني له نقال ما قال . وثقل الهليوم سبع ثقل الهواء فهو لذلك اثقل من الهدروجين وهذا موجود في الهواء على الدوام على نسبة ١ الى ١٠٠٠٠٠

ولنقل الآنَ كُلَّة في تسييل الغازات لا هميتها في موضوعنا هذا :

في سنة ۱۸۲۳ سيّل فرداي غاز الكاور وغازات اخرى وعجز عن تسييل غيرها ولاسيما غازات الجو". ولكن فاز عالمان آخران سنة ۱۸۷۷ بإسالة نقط قليلة من الهواء ثم لم تأت سنة ۱۸۹۵ عن الانتفاع بها واستمصى الهدروجين حتى سنة ۱۸۹۸ حين اسأله عالم امحه ديور فلم يبق بلا إسالة سوى غاز الهليوم ولكن العالم اومن اساله سنة ۱۹۰۸ فخرج منه سائل يفلي على الدرجة 50 سنتفراد فوق الصفر المطلق ولكنه لم يجمد مع انه امكن تخفيض الحرارة المطلقة الى الدرجة 700 سنتفراد

ولا بد هنا من كلة نقولها في تقسير المراد بالحرارة المطلقة فنقول: معلوم ان درجة ذو بان الجليدهي الصفر بميزان سنتمراد مثلاً ودرجة غليان الماء ١٠٠ على ان هناك درجات من الحرارة اعلى من درجة غليان الماء بكثير فالحرارة الموصوفة بالحراء درجاتها ١٠٠٠ س . وحرارة الاتاتين التي يذاب فيها الحديد بين ١٣٠٠ تو و١٠٠٠ س . وواسوا الحرارة في بعض الاتاتين الكهربائية فوجدوها ١٣٠٠ س وربما بلغت اعلى من ذلك . والمرجع ان الانسان لم يتوصل الى رفع درجة الحرارة الى اكثر من ٤٠٠٠ س ولكن حرارة اللهس تقدر بنعو ١٠٠٠ س . وليس ثمت ما يمنع تصور ارتفاع الحرارة الى الدس تقدر بنعو ١٠٠٠ س كما نتصور ١٠٠٠ جنيه او ١٠٠٠ جنيه في م م واحدة

هذا من جهة ارتفاع الحرارة اما من جهة انخفاضها فقد تمكن الانسان من خفض الحرارة درجات معلومة ولكن هناك ما يحمل على الاعتقاد ان تخفيضها الى-٣٠٠ س اي ٣٠٠ درجة تحت الصغر مستحيل . فقد استدلوا بعدة امور على انكل الاجسام تبيت عند الدرجة - ٢٧٣ س غالية من كل حرارة البتة وعليه فلا يمكن بطبيعة الامران تتخفض حرارتها الى اوطأ من ذلك فسموا الدرجة - ٢٧٣ س بدرجة الصفر المطلق وبردوا الهليوم الى - ٢٧٠٥٥ او ٢٥٥ فوق المفر المطلق ولم يجمد

4 4

وفي سنة ١٨٩٨ اكتشف رمزي وترافرس ثلاثة غازات أُخر في الهواء وهي الكربتون والزنون والثيون والاول والثاني اثقل من الارغون والثالث اخف منة . وامكن استخراج الاول والثاني من الهواء السائل

اماً الهواله السائل فكثير الوجود الآن في مخازن الادوية ومن اعظم منافعه استخراج الاكسجين منه باغلام فيطرد النتروجين من الهواء السائل باسرع مما يطرد الاكسجين في الاناء وهو سائل مغنطيسي ترزق واذا تبخر الاكسجين بتي قليل من السائل وهذا القليل مؤلف من الارغون في الاكثر ثم الكريبتون والزنون ، والكريبتون يوجد في الهواء على نسبة ١ الى ١٧٠ مليونا والزنون على نسبة ١ الى ١٧٠ مليونا ، والنيون على نسبة ١ الى ١٠٠ مليونا ، والنيون على نسبة ١ الى ١٠٠ مليونا ، والنيون على نسبة ١ الى ١٠٠ مده

ومن هذه المناصر الجديدة عنصر النتون وهو نادر الوجود في الهواء الى حد" انه يستمصي على التياس ، يشمه الراديوم فاذلك سمي احيانا اشماع الراديوم، ولا غرابة في عدم تمكننا من قياس الموجود منه في الهواء اذا وجد لاننا لو ادخلنا الى الهواء مقداراً منه يساوي مقدار الارغون لوجدنا بعد ثلاثة اشهر انه قل حتى صار يساوي مقدار الزمون لأن النتون سريم الانحلال ومر المناصر التي ينحل الها الهليوم

وهذه المناصر كلها لا تتحد بغيرها فلا تتكون منها مركبات كالمركبات الكياوية المصروفة ومن رأي مندليف الكياوي الروسي المشهور ان في الطبيعة عنصرين آخرين من هذا القبيل اخف من الهدروجين الواحد اكليل الشمس والثاني اخف منه جدًا وهو الاثير وخي الآن لم يتحقق ذلك بالدليل القاطع

شيء عن الحروب

أكبر المعادك

كثيراً ماكنا نسمع عن حروب السبع السنوات والثلاثين سنة ونندهش لها حدًّا وهي لا شأن لها في حنب هذه الحرب الدائرة الآن والتي عمت اوربا واسيا وفريقية واميركا وذهبت دماء ملايين من الادميين نحيتها

واوريمية واميرة ووهبت داما معرين من الادمين عيه البر جيش حديث رام المالم حتى اوائل القرن الماضي هو جيش الوليون الاول الذي كمر جيوش اوربا واجتاح روسيا سنة ١٨١٧، واعظم معركة ذكرها التاريخ هي معركة لبسيك التي وقعت سنة ١٨١٣ مع ان عدد المتحارين فيها لم يزد عن ٤٤٠٠٠٠ . وفي حرب سنة ١٨٦٦ كان عدد جيوش المساويين والبروسيين مهركة مكدن حشد الروس واليابانيون نحوثلا تقارباع المليون في معركة الماري لا نسبة بين تلك المعارك ومعارك الحرب الحاضرة في مدة ثلاثة اسابيع ولكن لا نسبة بين تلك المعارك ومعارك الحرب الحاضرة فقد تقاتل امام فردون مليونا جندي وفي معركة المارن مليونان ونصف

امم المعركة المدة سنة ١٨١٣ ثلاثة الم لبسيك بين نابوليون والحلفاء واتراو ﴿ نَابُولِيُونُ وَبِينَ انْكَاتُرَا وَحَلْفَاتُهَا ١٨١٥ عَانِي سَامَاتُ ١٨٥٤ ثلاث ساعات و نصف د انكلترا وفرنسا 111 جنسرج في الحرب الاهلية الاميركية ثلاثة ايام 1174 اثنتا عشر ةساعة و نصف سيدان بين فرنسا والمانيا 1477 تسم ساعات جراثیاوت 🛭 فرنسا و پروسیا 144+

واليك اسماء اكبر المعارك القدعة وبعض الحديثة ومدتها

مُكَدُنُ و رُوسِياً وَاليَّابِانِ ١٩٠٥ ثَمَانَية عشر يوماً الوله رغاس و تركيا ودول السلقان ١٩١٢ اربعة ايام

: معادك يوم الاحد

ومًا يستحق الالتفات ان ممارك كثيرة وقعت يوم الاحد مع ان المسيحيين يعدونهُ يوم راحة ومنها معركةسلامنكا وقعت نهار الاحد في ٢ يوليوسنة ١٨١٢

1 277 204

تيجر

نتكون نفقة اثنتي عشرة بارجة اكثر من عشرين مليون جنيه عدا نفتة سلاحها و بلغ نمن ما احرق من الفحم والزيت في الاسطول البريطاني ٩٨٦ ٣٧٧٣

بنيه سنّة ١٩١٣ — ١٩١٤

رُوة روسيا المدنية·

روسياربلاد غنية جدًا فأن حاصلاتها الراعية عظيمة المقبدار وفي جوف ارضها كنوز عديدة ومناجم كثيرة والمعادن التي تستخرج مُنْها سنويًا كالقصم الحجري والحديد والنحاس والممنيسيا والبلاتين والذهب والبترول تقدر بالوف ومئات الالوفّ من الاطنان

القحم والحديد

الفحم يكثر في بولندا والاورال والقوقاس ومصب الدومبروا ويقدر ما يستخرج من هذا الاخير بسبعة ملايين من الاطنان وجملة ما استخرج منه ٨٠٠٠ طنًا سنة ١٩١٣ ويستخرج الفحم في جهة الدوننز بمقادير عظيمة. وبلغ ما استخرج من الفحم في روسيا سنة ١٩١٤ نحو ٢٧٠٠٠٠٠ طن. ومناجم الدون والدوننز مجهزة بالآلات الحديثة

واستخرج من الاورال ۲۰۰۰ ۱۸۰۲ طن حدید خام سنة ۱۹۱۳ و ۹۲۳۷۰ طن حدید زهر و ۵۰۰ ۸۹۰ طن فولاذ واستخرج من مناجم تولا ومن مناجم حکومة نجنی نو فجورود ۵۰۰ ۵۷۷ طن خام و ۲۰۰۰ طن حدید زهر و بلغ ما صدرتهٔ مصانم توتونه فی بتروغراد ومصانع برتیلوف ۷۰۰۰ طن فولاذ

نحاس الاورال والقوقاس

يموز المانيا النجاس كل الاعواز فالقراء يتذكرون ان الحكومة ألالمانية اضطرت ان تجمع جميع النجاس الذي في بلادها وفي الاملاك البلجيكية. وفي سنة ١٩١٧ لم يكن عند المانيا محاس ما وقدرت تفقها السنوية منه فوق المئتي الف طن وقد اصدر الاورال ١٧٢٨ طن محاس سنة ١٩١٣ و بلغ ما اصدرته القوقاس في السنة عينها ١٠٠٠ طن ولا يختي ان مناجم القوقاز والاورال غنية جدًا ولكن صعوبة النقل والمواصلات جملت الصادر منه قليلاً فلم يصدر في سنة ١٩١٤ سوى ٢٩١٦ منا والقسم الأكبر من النحاس المستخرج من روسيا في يد رجال الكبر وفر نساويين

مناج الذهب والبلاتين

البلاتين معدن ثمين جداً يلزم لصنع بعض العقاقير ولا حماء محرك الاو توموبيل ولاشياء اخرى عديدة ولا يكاد يوجد الا في روسيا في بعض انحاء الاورال وهو نادر جداً ولذلك سموهُ «المعدن الذي يموت ، وكانت المانيا تنفق منهُ قبل الحرب نحو طنين وكل ما يستخرج من الاورال لا يتجاوز خمسة اطنان

أما الذَّهبُ فما كان يستخرج منهُ سنويًّا قبل الحرب بلغ ٥٠٠٠٠كيلو غرام من مناجم سيبيريا والاورال وفي سنة ١٩٩٦ هبط الى٤٥٠٠٠ كيلوغرام

البترول (زيت الغاز)

كانت روسيا قبل الحرب ثانية الولايات المتحدة فيها تستخرجه من البترول فقد بلنت قيمة ما كان يستخرج من فيها ٩ ٢٥٠ ٠٠٠ طن وكان يستخرج من الاورال ٧٠٠٠ طن ومن القوقاز ٢٠٠٠ من ويوجد البترول في جنوب بأكو وفي جبل كوروف طاغ وفي دبازنان وفي جوار داشداد والابتو

وكانت المانيا تأخذ قبل الحرب من بأكو ١٧٨ ٢٠٠ طن زيت معدني والمرجح انه يستخرجمنه في التوقاس ١٠٠٠ طن الى مليوني طن والمواصلات كثيرة بين بأكو وميناء رقي وباطوم وفوفوروسيك وروستوف وجميع هذه الموانىء على البحر الاسود

فوائل طبية

زيت الزيتون

وجد اسنس Asnis في تجاربه المديدة في الحيوانات الداجنة أن زيت الزينون يقلل كمية الحوامض المطلقة فيها ويؤثر في الحامض المعدي كله وقال الزيتون يؤثر في الحامض المعدي ما لا تؤثره تترات النصة وخلاصة من الحسن وكربونات الصودا والبزموث والواع اخرى من المعاقير التي توصف في الحالة النهاب معدي حضي وهو نافع جدا في تشنجات البواب المعدي والسبب في ذلك أنه يمكث في المعدة مدة اطول مما تمكث فيها سائر المعاقير ولذلك يحذر من استمال الزيت في حالات التحدد المعدي وقاة الحامض وعدم تحول الكيلوس نوجب استمالة في حالات التروح الحادة المعدية وفي حالات الالهابات الحمضية وفي حالات الالهابات الحمضية

منافع الثوم

ذكر بارز Perez في تفريره السنوي ان الشائع في اسبانيا عن الثوم انه اذا مرس نيئًا وفرك به الابط سخن الجسم وتوعك المزاج وينتفع بمزية هذه عدد كبر من الكسالى الذين يريدون التخلص مر العمل وعليهِ اشار بدرس منافع النوم النيء

ويعتقد منشن Minshin ان الثوم نافع في معالجة عدة امراض . فذهب الى أو أو من الحمى التيفوس والتيفويد والدفتيريا واشار بان يجرع البالغ المصاب المتيفوس او التيفويد ؛ جرامات من عصير الثوم مع شراب الليمون كل اربع أمات ويجرع من كانت سنة دون ذلك نصف هذه الجرعة . قال واذا عالجنا أثوم في اول دور من ادوار التيفويد اثر ذلك تأثيراً عظيماً في سير الداء . وفي الدفتيري ولا المنافذ المنافذ المنافذ الداء . وفي الدفتيري اذا في المنافذ واشار عضغ نصف اوقية او اوقية كاملة (٣٧ جراماً) من الثوم في كل ادبع سامات وبعد ازالة النشاء يكتني بمضغ ضعفي هذا القدر في اليوم

الى اسبوعين . والمصاب بالدفثيريا يفقد حساسة الطم والشم . فاذا مضغ الثوم احس انهُ يمضغ شيئًا سخنًا في فهِ وهذا يسهل استمالهُ

وقال عن معالجة السعال الديكي به إن التبخر بعصير الثوم كل اربع ساعات وشرب عشرين نقطة من شراب التول ثلاث مرات في اليوم مفيد جداً . وللنوم منافع غيرالتي تقدم ذكرها فهو نافع في السلومرض الانف والقروح الخبيثة والجروح الغنفرينية . وفوائدهُ اكيدة في الالهابات الشعبية الشعرية ولا ضرر من استماله كعلاج للتجربة بخلاف معظم المقاقير فأنها اذا لم تقد اضرت ولذلك ينصح بان يتوسم الخبيرون الحققون في استماله دواء

وقد آشرت على صديق لي اصيب طفله بالشهقة او السعال الديكي اذيستممل له أثرق الثوم على الحمص قدميه فبتي يستعمله أربعة ايام متوالية فلم يجدم استعماله ألغ مع ان بعض الاطباء الانكايز استعماره أثرقاً فظهر لهم فرق واضح في ٤٨ ساعة كما قالوا في التقرير العابي السنوي . فهل نفأ هـذا الاختلاف عن اختلاف الحواء في المكانين او ع، نشأ

اللبن (الحليب)

داوى دمتري Dimitry الرمد الحبيبي والقرني والنهابات الملتحمة الصديدية بالحقن بمحليبالبقر بعد ان غلاه ُ عشر دقائق ومقدار ماحقن بهِ منهُ خمسةغرامات كل اربع ساعات فلتي نجاحاً يذكر

وثني مثل ذلك من النجاح دزيمبوسكي Dziembosky في مداواته بهسذا الدواء جروج الحرب والحمرة والسل العظمي وداء المفاصل وثلاث اصابات بالداء المسمى Actinomycosis (مرض اللسان والانف). وفي الكسور التي لم تجبر بالمحتن الحليب بنتيجة حسنة . وعرف عن الحليب أن الحقن به يوقف النزف الداخلي والنزف من الاغشية المخاطبة ويساعد الدواء الموضعي في اصابات الصدفية المعمومية وعلاوة عما تقدم ودر في تقرير دنكن Duncan ان حقن الام المرضع بجرام واحد من حليها يدر الحليب فيها ويضاعف كميتة وقد استعمل هذه الطريقة في امهات وضعن حديثاً كان الحليب فيهن قليلاً شحيحاً فاصبح غزيراً وكان يكرد الحقن اليوم الثاني والحامس اذا اقتضى الام

وقال سكسل Saxl وكراليهدا Kiralihyda انه اذا حقن المصاب بالتيفويد باللبن المغلى بين المصلات افاده الحقن فائدة ظاهرة . ومول Muller وويس Weiss شاهدا تحسناً ظاهراً في مداواة السيلان ومضاعفاته به . وقد يحدث الحتن بالحليب في بضع ساعات قصر برة ثم ترتفع حرارة الجسم الى درجة ١٠٧ (فاركيت) وتستمر على ذلك من ساعتين الى ٤ ساعات ويبلغ عدد الكريات البيضاء ١٠٠٠ ولا تتاثر الكليتان ولا القلب من استماله

قال درموند Drummond ان القرفة نافعة الوقاية من الحصبة العادية والحصبة الالمانية فانه نجيح في وقاية عشرين والداً كانوا في مستشنى في محرضة مصابة بالحصبة الالمانية فكان يضع في طعامهم في الصباح والمساء شيئاً من مسحوق الترفة لا يزيد عن ربع ملعقة صغيرة ويعوضهم للعدوى فما اعدي واحدمن العشرين المشرين



غذاء الدجاج(١)

الطيور الداجنة في مصر — من المسلم به ولا يقبل الجدل اصلاً أن الطيور الداجنة في مصر ثروة من ثروات القطر التي لو اعتني بها كما يعتنى بها على الاقل في المجلة اوهي ليست بلاداً زراعية لعادت على اهليها برخاء وخير كثير ولا اقول فقط أنها أكبر ثروة لم يعن بها حق العناية في مصر بل هي للاسف الثروة غيير المعترف بوجودها كلية وأكبر دليل على ذلك ان امر تربيتها موكول بالنساء الفلاحات دون سواهن فلا الرجل المدفي ولا السيدة المدنية ولا الرجل الفلاح يهتمون بامرها لاسباب مختلفة وما دام هذا عالها فسيبتى امرها معتلاً مختلاً الى لذ يستأثر بها رهط من الاجانب كما استأثروا بمعظم خيرات القطر ويومثذ تتماقط غيراتها وتحن مبهو تون ذاهاون

(١) محاضرة التاها حضرة صاحب الامضاء في قاعة المرسلين الاميركيين في ٧ أغسطس الماشي

وجدت الداجنة بمصر قبل التاريخ كما عرف من تقوش بارزة على اوان صخرية تمثل انواعًا مختلفة من الدجاج مقدمة قربانا للاَ لهة . فنحن المصريين اذن اجدر الناس باتقان تربيتها والنهوض بها الى ارقى ما تساعد عليهِ العلوم العصرية

عندنا في مصر ٧٠٥ معملاً للتفريخ حسب احصاء وزارة الزراعة يتراو عدد افران كل معمل بين ثمانية افران وعشرين فرنا يعمل الفرن ادبع دفعات في فصل العمل ويسع تسعة آلاف بيضة يخرج مها ستة آلاف فرخ والباقي يتلف بعضة والبعض يدد نلسوق باسم بيض لياحه فاذا قلنا أن متوسط عدد الافران في كل معمل اثنا عشر فرنا لا ادبعة عشر زاد عدد الافراخ التي تفقس سنويًا بواسطة المعامل فقط عن مائة وستين مليون كتكوت عدا ما يفقس منها بالتفريخ الطبيعي بواسطة رقاد العجاج

ناين تذهب هذه الملايين . تنثر في اكواخ الفلامات فتلتى في اقنان منشاة بالمشرات يموت نصفها على اقل تقدير والنصف الباقي يربى بان يترك سارحاً في الحارات باحثاً عن رزق له في روث الحيوانات وفضلات البيوت وفي منتصف النهار يلتى له جانب دنىء من الذرة يلتهمه النهاماً ويعوداً إلى حاله الاولى من التشرد الى ان يجن الليل فيسوقه الظلام الى حيث الحشرات والحوام

هذه حال الطيور الداجنة عندنا والواجب يقضي علينا بانتشال هذه الثروة الوطنية بما هي به من الهلاك وهذا ما دفعني لدراسة فن ترية الطيور الداجنة. دفعني لدراستها ايضاً فكرة وجوب انتشال الصناعات المصرية الرافية من ايدي ذوي الجلابيب الزرقاء فلوكان منا نحن شبان الطبقةالوسطى مرفي الداجنة واللبان وصانع الاوافي وغيرهم لما بقيت معامل التفريخ على ماكانت عليه في العصور الاولى بيما ماكينات التفريخ باور با واميركا اصبحت تفقس البيض بواسطة الكهرباء ولما صفر حجم الدجاح عندنا الى ما نرى واحتجنا الاستيرادها من الخارج مع ان مصر قطر زراعي وزراعي فقط ولما بقيت صناعة الالبان عندنا على بساطها الاولى بينها أهل هولا ندا يصنعون منها الصجب ويحلبون الذهب ولما صارت الجرة المصرة المرام على مصركاهرام الجيزة بينما الصناعات الاجنبية تسرع للامام كل يوم خطوات درست هذا الفن واخذت في نشره بين مواطني بواسطة المجلات والمحاضرات درست هذا الفن واخذت في نشره بين مواطني بواسطة المجلات والمحاضرات

والكتب فنشرت الى الآن خس مقالات في مجلة فتاة الشرق ومقالتين في المقتطف والدوم اقف بين ايدي حضراتكم لالتي اول محاضرة وموضوعها

غذاء الدجاج

الغذاء كل مادة يتناولها الحيوان او النبات ليمين بها ما فقد من الانسجة ويحفظ بها كيان جسمة ، نحن نعلم بالتلقين ان الدجاج غذاؤه الذرة والحام غذاؤه الدرة والحام غذاؤه الدرة والحام غذاؤه الدرة او القول او عسر الحصول عليها سقط في ايدينا اما م خلواجسم الدجاجة فعرفوا العناصر الاساسية الواجب توفرها في غذائها ثم بحثوا عن كل شيء يمكن استخراج هذه المناصر منه فامكنهم بذلك ان يستعيدوا من دران الارض وفضلات اللحوم والالبات كالعظم ولحم الحوت بعد عصره لاستخراج الزيت منه ودم الذبائح ولبن الحض والشرش الخ ومن فضلات البقول كالكسب المتخلف منها بعد استخراج زيتها وغرا القول وتفل جوز الهند و نوى البلح بعد استخراج زيتها وغرا القول وتفل جوز الهند و نوى والبطاطا الرفيعة وغيرها فاتوا بهذا الوقود واشعلوا به هذه الماكنة المساة دجاجة فاعلم ما خاصلهم الذهب وابلاً

وألمناصر الاساسية الواجب توفرها في غذاء الدجاجة هي البروتيين والكربوهيدرات والدهن والماء والرماد او المواد الممدنية

البروتيين

البروتيين هو الجزء من الغذاء المحتوي على زلال او مواد تتروجينية (والبروتيين يطلق على كل المواد الحيوانية والنباتية المحتوية على تتروجين و كربون وهيدروجين واكسجين وكبريت وفصفور وحديد) ويوجد البروتيين بكثرة في المواد الحيوانية وهو يكون اللحم الابيض في السجاجة ويدخل بنسبة عظيمة في تكوين البيضة. وفي الحقيقة لا يخلوجزء من جسم السجاجة منه أذلك أن لم يقدم له البروتيين ضمن الغذاء مات. وبجسم السجاجة المادية (اي قبل دور التسمين) ما البروتيين وبالبيضة الصابحة ١٩٥٤ منه أه

٬۲۱۰ / و بروتيين وبالبيضة الصابحة ١١٥٤ / منهُ - والمواد الجيوانية الممكن اعطاؤها للدجاج في مصر هي

الديدان والحشرات — هذه تكوّن جزءًا منها من غذاء الطيور البرية إذا امكنها الحصول عليها وبعض الطيور البرية محظور صيدها في مصر لفائدتها بنوع خاص في التقاط الديدان من الحقول. والدجاجة مطلقة السراح تنقب عن هذه الديدان وتلتقطها ولها تأثير محسوس في أنماء عضلات الدجاجة واكثار بيضها

اللحم الهبر — هو الحالي من الدهن وهو خير عوض عن الديدان وغذالا مفيد للدجاج وقت المبيض بنوع خاص اذ به ١٩٥٢ م/ و تبين واحوج ما تكون الدجاجة للبرو تبين وقت المبيض و نسبة اللحم الهبر بالحيل والا بقار اكثر بما بغيرها من الحيوانات لذلك كان الحصول عليها لاطعامها للدجاج مفيداً . ولحم الخيل مستعمل في مصر غذا الحيوانات المفترسة بجنائن الحيوانات فيمكن الحصول عليه واستعاله أيضاً للدجاج واذا لم يتيسر الحصول عليه الا بكميات كبيرة فن السهل تصبيره بطرق خاصة للدجاج ويجب ان يكون اللحم نظيمًا خاليًا من الرائح الكريمة والا ظهرت هذه الرائحة في بيض الدجاج ولحمه بعد ذبحه

الدم - عندنا في مصر سلخانات عديدة يذهب دم الذبائع فيها هدراً او يعملى غذا و الخنازير و بما ان كمية البروتيين التي في الدم تجمله غذا و جيداً للدجاج فيحسن استماله لهذا الفرض ويمطى الدم للدجاج على طريقتين فاما ان عزج مع قدره من الماء ويمجن بالرادة او اي نوع من الدقيق ويقدم معجوناً او يجفف بالشمس ثم يعرض لنار هادئة ويعطى الدجاج كبسيسة جافة بعد خلطة بالرادة لتلافي عسر هضمة وبالدم المجفف ٧٢٥ه من البروتيين (كان معروضاً امام الحاضرين عينة دم بقري مجفف)

العظم النص - العظم النص (التازه) وما به من اللحم والمواد الدهنية غذاء طبيعي للدجاجة اذ يغذي لحمها وعظمها والمادة الدهنية بها فهو ينوب في هذه المحاصية عن الديدان ويقدم لها بمد تكسيره الى الحجم المناسب فيقوي جهاز المبيض ويكثر فرزه كلزلال وقشر البيض

لم الحوت المصور - بعد استخراج زيت السمك من الحيتان يكون ما بقي من اللحم والعظم قد هرسجيداً بالمكبسة التي مربها فيستممل غذا اللدجاج. وفي الحارج يخزن هذا اللحم في علب ويباع خصيصاً كفذاء للدجاج واذا تيسر استيراد هذا اللحم يحسن لحصة قبل استعاله بان توضع قطعة منة في ماء منلى وينطى برهة من الرمن ثم برفع الفطاء فاذا اشتم من البخاد رائحة كربهة امتنع عن تقديمة لئلا تظهر هذه الرائحة في لحم الدجاجة وبيضها

الهن - اللبن غذا؛ مفيد للدجاج اكثر مما يدل عليه تحليلة الكياوي فليس

هناك غذاء اصلح من لبن البقر وهو لم يزل دافئاً من النَّدي ليقدم كاول اكلة اكتاكيت واذا داومناعلي اعطائه للمجاحة حسن بيضها ولحمها الىدرجة عظيمة وغزر

يضها أيضاً وما يستخرج من اللبن يصلح غذا؟ جيداً لكن كلاكان اقرب الى اللبن كان أكثر صلاحية التغذية واللبن الرائب اسهل هضماً للاهماض الموجودة به واذا سخن قبل الاستمال كان اسهل هضماً لكن لا يسخن ابداً لدرجة الغليان. واللبن الرائ الحامض يستعمل في دور التسمين لمدة قصيرة

طالمًا سمحت اعتراضاً هنا على اعطاء اللحم واللبن غذاء للدجاج لغلو تمنهما الذي لا يتغفى مع ثمن الدجاجة لكن اذا ادركنا أن الدجاجة أن هي الأ ماكنة تحول النذاء الذي يقدم لها الى لحم من طبقة هذا النذاء هان علينا أن نقدمه للجاجنا الذي نربيه لنا خاصة بدل أن نأكل دجاجاً عماد غذائه قاذورات الاصطبلات والررائب فضلاً عن انه لا يصح التسوية بين ثمن دجاجتين احداها تأكل اللحم والدن والاخرى تأكل من سبلة الخيل ولوكانتا متساويتين في الونة

الكربوهيدرات هي الجزء من الغذاء الخالي من النتروجين وهي تتركب من

المواد النموية والسكرية والصمنية ومن الاحماض والتفل الموجودة بالحبوب والبقول ووظيفتها اعاضة ما تفقدهُ الدجاجة من الحرارة والقوة وتكوّن جزءًا من الدهن فها

والدهن أو المواد الزينية يكوّن الجزء الدهني في جسم الدجاجة مع الدهن أكثر منه عقدار مرتين وربع اي أن ١٠ جرامات من الدهن تكون مواد دهنية أكثر بما تكونها ١٠ جرامات من الكربوهيدرات بمقدار مرتين وربع لذلك عند ذكر التحاليل الكباوية تذكر كمية الكربوهيدرات والدهن مما ما دامت النسبة بينها محفوظة

6 6 40

وها بمض الحبوب والبقول الممكن اعطاؤها في مصر غذا؛ للدجاج القمع – يقرب تركيب القمحة من تركيب البيضة فكما تتركب البيضة من عدة طبقات واغلفة بمضها فوق بمض كذلك القمحة فالطبقة الخارجية وهي النخالة عديمة التفذية للدجاج تقريباً أما تخلط بالمواد التي يخشى تلبكها بالحوصلة كالدقيق والارز المطبوح و بالمواد الكثيرة التفدية كالدم وغرا الفول لتسهيل هضمها ثم الردادة وتستفيد الدجاجة بما يكون قد علق بها من الدقيق ثم (دشيش الجاموس) وهو اكثر تفذية من الردادة م الدشيش فالسميد فالدقيق الصافي ويتكون هذا الخير من مادة فقوية وبه بعض البروتيين ولهذا الجزء من البروتيين اهمية لا يقوم بها اي نوع آخر من الحبوب لتكوين اللحم الابيض والبيض لذلك يعملى القدح الدجاج اثناء المبيض واذا حال غلاء ثمن القدم دون استمال فيمكن استمال القدم الكمر الذي يستخرج منه عند طحنه ويسمى عند رجال المطاحن (الحت) القدم الكسر الذي يستخرج منه عند طحنه ويسمى عند رجال المطاحن (الحت)

الدره - احب الحبوب للدجاج الدرة فأذا القيت للدجاج قبضة من الحبوب المختلفة وضمنها الذرة وجدته قد التقط الدرة اولا ثم بحث عن غيره ويعتبر من الضروريات عدم حرمان الدجاج من الذرة لكن اطعامه الدرة وحدها على الدوام مضر يه لانها مسمنة اكثر منها مغذية ولا تنمي في الدجاجة خاصية البيض اذ ليس فيها من البروتيين الا 9040/ بينما تحتوي على 2014 م/ كربوهدرات ودهن مما يجل فيها خاصية تدفئة الجسم وأكثار المادة الدهنية به فيجب اذن اعطاء الذرة

مع نوع آخر من الحبوب واضافة موادّ حيوانية عليها الشمير — في الشمير الجيد من البروتيين آكثر مما في الدّرة واذا طعن ونزع منهُ القشركان احسن ما يعطي للدجاج اثناء دور التسمين

الفول - الفول غذاء جيد للدجاج لكنهُ لا يأكلهُ ما دام امامهُ اي حب

آخر ويقدم للدجاج بعد غليهِ وخلطهِ بالردادة وقليل من دقيق الدرة فاذا اكثرنا من هذا الاخير حصلنا على غذاء مسمن يندفع الدجاج اليهِ بشغف ويحسن اعطاؤهُ دافئًا لكن لا يعطى ساخنًا جدًّا

غرا الغول — هو ماء الفول المدمس وقوتهُ الفذائية اقل بقليل من الفول كنهُ غذاء جيد ويقدم على شكلين اما بخلطه مع الردادة او الدقيق وتقديم معجوناً او بتجفيفة بالشمس كما يجفف الدم وتقديم كسحوق اما صافياً او مخلوطاً بالردادة او الدقيق (كانت معروضة عينة من غرا الفول المجفف)

الرزُّ — الرز غذاء مسمن ولا يقدم للدجاج هنا لغلو ثمنهِ بل يستعمل ما يكسر منة اثناء عملية التبييض غذاء للكمتاكيت كسب البقول — يعطى الكسب للدجاج لاحتوائه على البروتيين وبنوع خاص على مواد زيتية تساعد على تكوين الريش فيعطى في دور سقوط الريش (دور الالهر) بمد خلطه بالردادة لعدم تلكه

تقل جوز الهند ونوى البلح — مُعلوم أن نوى البلح يصدر مر هنا الاستخراج تربية المستعمل في ديغ الجلود ويستخرج من جوز الهند زيت يدخل في مناعة الصابون فالتفل المتخلف من هذي الصنفين مستعمل في الخارج غذا اللدجاج وبما اننا نستورد زيت جوز الهند لاستعاله هنا فر السهل استيراد تفله ايضاً للجاجنا اذاكانت عندنا مفارخ غنية كما هوالحال في اوربا واميركا (كانت معروضة عينة تفل نوى بلح آتي بها من انجلترا)

البطاطا — من المتيسر تقديم البطاطا الوفيعة التي تباع بثمن بخس غذا اللدجاج لما تحويه من البروتيين والكربوهيدرات بنسبة اكثر بما بالبطاطس وهي غذاء جيد للدجاج الصغير وتغلى اولا لتسهيل هضها وتعجن بالردادة لمنع تلبيكهاواذا خلط مها جانب من دقيق الذرة اصبحت غذاء مسمناً جداً

ata.

اذا عامنا اذفي جسم السجاجة الحية ٥٥٥١ه/ ماء وبالبيضة النصة (الصابحة) ١٥٥٧ مراء ادركنا ضرورة عدم حرمان السجاج وخصوصاً البيض من هذا السائل الحيوي و تقديم اليه بغزارة و بطرق ختلفة كأ ن يقدم يوميًا بعض الحضر والحشائش وتعتبر الحضر غذا و ضروريًا المدجج . نم انه يمكن تربيبها واعاؤها بدون خضر لكن اذا جثت بدجاجة لم تذق الحضرة قط و بأخرى كانت تقدم لها يوميًا رأيت فوقا واضحاً بينها واقتنعت بعائدة الحضر وضرورتها ولصعوبة الحصول على الحضر في فصل الشتاء باور با تنمي المفارخ الكبيرة القرط بواسطة التدفئة الصناعية وتستعمله وعددة خضرة الربيع باوره تأتي السجاجة حياة جديدة تميض ما فقدته في قارس الشتاء فتبرق عيناها ويتورد وجهها ويحمر عرفها ويطيب لحمها ويحسن تقديم الحضرة كل يوم لتمتبرها الدجاجة غذاء عاديًا غلا تمرط في اكلها فتحدث اسهالاً ولا تقدم الاً الكبية المطلوبة وللخضروات اثر حسن في بيض السجاح فانها تحميله أحسن خصوبة واصلح للقيقس وافراخة اصح من غيره

بمض الخمضر الممكن اعطاؤها للدجاج

اللفت والجزر والكرنب – تعطى هذه الخضر غذاء للدجاج لما فيها مز

السوائل الطبيعية وأذا خيف انتقال طعها الى لحم السجاج تعلى قبل تقديمها

البصل -- البصل غذاء منيد للدجاج في كل سن لكن يحترس من ظهور رائحته في لحم الدجاجة وبيضها فلا يقدم للدجاجة البياضة الأ اذاكان بيضها محصماً للرقاد اما للاكل فلا ولا يقدم لها في الاسبوعين الاخيرين قيل ذبحها

ومن الخضر الصالحة للفذاء فضلات الخس والسبائخ والرجلة والخبيزة ثم البرسيم ويمكن استعبال الدريس عند الحاجة بان يقطع وينلى في المساء ويبتى في الماء مفطى نقطعة من الخيش الى الصباح اذ يخلط بالردادة ويقدم

الماد

الرماد — هو الجزء الذي يتبقى من الطعام بعد احتراقه ويسمى ايضاً مواد معدنية ويحوي كلسيوم ومغنيسيا وبوتاسيوم وصوديوم وحديداً وعناصراخرى ويدخل الرماد بكثرة في تكوين عظام الدجاجة وغلاف ساقيها ومنقارها وقشرة البيضة ولحمده المواد المعدنية فائدة اخرى هي تخشين القائصة ومساعدة عضلاتها القرية على هرس الغذاء الذي يأتيها مندى من الحوصلة فكما يعتمد الحيوان على فكيه في جرش غذائه تعتمد الدجاجة على قاضها في ذلك فهي بمثابة حجر الطاحون في الآلة الطاحنة وكما يحتاج هذا الى التخدين كذلك تحتاج القائصة اليه لذلك تبحث الدجاجة المطلقة السراح بغريزتها عن المواد المعدنية كالاحجار الجيرية وقشر المحال وغيره بما سيذكر و تلتقطة كما يشاهد بقائصتها عند ذبحها فاذا حبسنا الدجاج وجب علينا أنّ نأتية مهذه المواد

المواد المدنية المتيسر استمالها

الحجر الحيري — هو الحجرالابيض المستعمل في البناء ويجب ان يكون صلباً لكي يبقى في القانصة اكثر من غيره فنزيد فائدتهُ ويكثر بحيث يكوب حاد الاطراف لانهُ يبتى في القانصة ما دام حاداً فاذا ما تكور ابرزتهُ الدجاجة

حصى الصوان — هو الحصى الذي تفرش به مصلحة سكة الحديد المصرية قضبانها يؤتى عثله ويكسر قطماً حادة مججم القمح او الذرة (كانت معروضة عينة حصى اتي بها من انجلترا وعينة حضرت هنا) قشر المحار – قشر المحار فيهِ مادة جبيرية عظيمة يفرزها المجموع الهضمي للمجاجة بسهولة (عرضت عينة من انجلترا وعينة حضرت هنا)

عظم السبيد - يستعمل لما به من المادة الجيرية (عرضت عينة)

قشر البيض ونشارة العظم - تقدم ان المادة الجُبرية التي تستخلصهاالدجاجة من المواد المعدنية تستخدمها في تكوين العظم وقشرة البيضة لذك نأتي بقشرة البيض ونشارة العظم وقدمها المدجاجة من جديد لتسفيدمنها مرة ثانية وعكن الحصول على هذه النشارة من صانعي الامشاط (كانت معروضة عينة) ويقدم تقد البيض بعد تفتيته ولا تقدم القشرة بججمها العلم عي نائلاً تعتاد الدجاجة أكل البيض السليم اذا وقع تحت نظرها

... ويراعى عدم خلط المواد المعدنية بالنذاء بل توضع في اناء واحد او جملة اوان ِ باحد اركان المسكن لتأخذ منه الدجاجة حاجته بغريزتها

النسبة الغذائية

تقدم أن البروتيين والكربوهيدرات من العناصر الواجب توفرها في الغذاء لكن باية نسبة ، علم بالبحث أن الدجاجة التي زنتها أنه بعة ارطال تحتاج يومياً لفذاء زنة المواد الجافة فيه اوقيتان ويجب أن تتكون ماتان الاوقيتان من 30 اوقية بروتيين و 107 اوقية كربوهيدرات ودهن من فذر نسبة البروتيين للكربوهيدات والدهن الواجب توفرها في الفذاء هي من ١ الى ٤ وتسمى هذه النسبة الغذائية ويجب مراعاتها في الفذاء خصوصاً في أغارخ الكبيرة والأكان ناقعاً ولا يؤدي احتياجات الدجاجة فيحسن اذن معرفة النسبة الغذائية لكل غذاء نعطى للدجاج وذلك بحمرفة تحليله الكياوي كما هو مبين بالجدول الأتى

فاذا وجد غذاء نسبة البروتيين فية عظيمة كاللحم الاهر وبه ١٩٦٧م/ او الله المجفف و به ١٩٥٧م/ وجب خلطة بغذاء آخر تر يوفيه نسبة الكربوهيدرات والدهن نحصل على غذاءممتدل النسبة واذا وجد غذاء نسبة البروتيين فيه ضعيفة بكالدرة وليس فيه الا ١٩٧٥م/ بيما فيه من الكربوهيدرات والدهن ١٩٦٤م/ وجب خلطة بغذاء آخر محتو على بروتيين بنسبة اكثر من ذلك والا عجز هذا الغذاء عن اعاء اللحم الابيض عواً طبيعياً واكثار البيض للمجاجة

عبل ۲۰

وهاجدول ببيان التحليل الكيلوي لبعض المواد الحيوانية والنباتيةالمستممة

غذاء للدجاج في مصر

TYA

النسبة الغدائية	الرماد او المواد المدنية في الماية	الكربوهيدرات والدهن معاً في الماية	البروتيين في المآية	المواد الجافة في الماية	الفداء		
ا الى در .	١ر٤	1/1	۲۱ ۲	۳ر۸۹	اللحم ألهر		
و الي ور ،	۷رځ	۲رهٔ ۱	۳ر ۲۰	1	الدم الجنف		
۱ الی مر ۰	۲۲ر۳۹	۲۳۶۲	ارقة		السبك الجقف		
۱ الى غر -		۹ر۷	ەر ۲۰	ונרץ.	أالحم الفش		
۱ آتی ټر۲	1100	£Ψ	14		المظم الفض		
۱ آئی ۲ر ٤	١ ١	٥ر٧٢	17	EV	منار البيس		
۱ الي غر،	۲ر۱	ەرغ	14	۲ر۱۱	و لال المن		
۱ الی ۲٫۷	۸ر۱	٧٣	۲۲۰۱	1.1	التبح		
۱ الی ۷و۹	٥ر١	٤ر٢٧	۹ر۷	43	الدرة		
۱ الی ۳	۲ر۲	۸ر۰۰	1 1 7	AV	الفول		
۱ الی ۸	£ر ¥	79.75	۷ر ۸	85	الشمير "		
۱ الۍ ۲ره ۱	٤ر٠	۹۲۲۹	٨٤٤	۲ر۸۷	الرز		
١ الى ٤	٧ر ٤	Ac31.	1775	r.k	تفل جوز الهند		
١ ألى ١ر٧	٤ر٣	۸ر۵۰	٤ر٧	۹ر•۸	يزد المسكانس		
۱ ألى ۳ر۱۸	1	1730	۹ره -	j Y1	البطاطس		
۱ الی ۱ره	٤ر١	اده	٨ر١	1.	الكونب إ		
۱ الی ۲ر۷	۸ر۰	_ ۲۷	1 1	ەرە	اللقت ا		

تحليل بعض الخضر

3 0 . 0 .								
النسبة الندائية	دمن ق الماية	کر بوهیدرات فی المایة	بروتيا <i>ن</i> في المآية	[المواد الجامة في الماية	النذاء			
11 الى 17	٤ر٠	۱ ۱۱ر۱۱	1	ا ۲۰۰۷ ا	ألذرة المنضراء			
۱ الی ۱۸ره .	غر ٠	ا ۷ر۱۰	. 139	Y1.	الشمير الاخضر			
ا الى ٧ ر ٤	٣٠٠	ا ۸ر۱۱	۳۲	. •د۲۸	غرا النول			
ا الى در ٤	۸ر٠	۷ر۲	1	ارة	المس			
ا ألى ار١١	€ر٠	۷ و ۲۶	100	۱۹۷۷	البطاطا			
۱ أني مر٧	ەر ٠	3ر4	311	3,11	البصل			
ا ۱ الى غر ۱۰	۲ر ٠	ا ۸ر∀ .'	۸ر۰	1 عر۱۱ ا	الجزر			

اسهاعيل برعي ...

دبلوم فن تربية الطّيور

. تقويم الفلاحة قواعدهُ الاساسية

فواعده الاساسيه (تابع ما قبله)

تبتدىء السنة الوراعية بالارض الرواتب من شهر نوفمبر فتررع اثناءً الوروع الشتائية عامة وتنتجي فيو من السنة التالية اذ يمكن اخلاء الارض من زروعها الصيفية والنيلية فحيث تنتجي هذه الوروع لسنة سابقة تتلوها تلك اي

الفتائية لسنة لاحقة: اما في الارض الملق فبدء الزراعة في فصل النيل أذ تغمر الحياض عاء النيضان وتزرع زرعها الفتائي وتنتهى في فصل الربيم أذ يُحصد هذا الزرع

الميمان ورائع ورك ورك السالي وسالي اوائل نوفبر خصوصاً في الجمات البحرية الوائمة كما يمكن اخلاؤها قبله في الارض الجنوبية العالية ويمكن ان يبكر برع بمض المزروعات الشتائية في فصل النيل قبل اخلاء الارض كما في زراعة البرسيم عقراً ثمت الذرة او القطن الما زراعة البرسيم السواد البدرية فتمد

زراعة نيلية اي البطن الاول منها وفي الارض الملق قد تمتد سنتها الزراعية الى ما بعد الحصاد اذ يزرع بعضها

وفي الارض الملق عد ممتله سمها اثرراعيه الى ما بعد الحصاد اديررع بعضها عقبه ببعض الزروع الصيفية وتروى من الآبار

وبعد فنبدأ بذكر المواسم المعروفة كفصول في التقويم الزراعي (النيروز) — او عيد رأس السنة المصرية في اول توت نحو ١١ سبتمبر وبوافق أكمّال الفيضان وبعده يزرع البرسيم البدري بنجاح تام

وبواتها الحيان الفيشيان وبعدة ورح الارتباع المبدون بسباع عام (الصليب) — ويوم الصليب وهو بعد النيروز بـ ١٧ يوماً نحو ٢٨سبتمبر يُصلَّب بعدهُ النيل عادة في الغالب اي يمكث بدون ان يزيد ولا ينقص نحو ١٥ يوماً . ولكن اذا زاد يعرف ان الفيضان عالم فيستعد لتقوية الجسور واثقاء

طنيانه واذا نقص يحتاط لري الاراضي المرتفعة المُعروفة بأرض الملق ويبدأ بتعريغ حياضها التي كانت ملئت (الاربعينيات) --- الاربعينية عبارة عن ٤٠ يوماً تختص بأمور معينة تقع

(الاربمينيات) --- الاربمينية عبارة عن ٤٠ يوما مختص بامور معينه تقع فها دون غيرها والاربمينيات ثلاثة الاولى -- من اول كيهك (١٠ ديسمبر) الى ١٠ طوبة (١٨ يناير) وتعد من اشهر ايام الشتاء ومهرة الرراع يجتهدون لا عام الرراعة الشتوية قبلها ويعدونها الحد النهائي لها فا زرع منها بعدها لا ينمو الآضئيلاً وقد لا يثمر واذا أعرفتمرة ضئيلة لا يعتد بها وفيها يتم سواء الذرة النباري بالصعيد ويبدأ بفلاحة الارض للزروعات الصيفية كالقطن والقصب في الارض الزواتب الجنوبية وتقع مدة الجناف التي ستذكر بعد:

الثانية — من ١١ طوبة (١٩ يناير) يوم الفطاس وسيذكر بعد الى (٢٠) امشير (٢٧ فبراير) وتعد في الدرجة الثانية من ايام الشتاء وفيها تجهيز الارض للزراعة الصيفية ويتم نضج المزروعات الشتوية البكيرة وتنقل الاشجار وتفرس الكروم وتطهر المراوي والمصارف ويزداد نشاط المزارعين لموافقة الطقس لهم

الثالثة -- تبتدىء من ٢١ امشير (٢٨ فبراير) الى آخر برمهات (و٧ ابريل) وفيها تحصدالحاصلات الشتوية البدرية كالشمير والقول والعدس وزرع المزرومات الصيفية كالمقطن والقصب الح وفيها يقع انتقال الشمسين الكبيرة والصفيرة رايام الحسوم وسنذكرها بعد

الجفاف -- هو وقت حجز الماء عن الترع الصيفية في صبارة الشتاء لاجل تطهيرها وتجفيف الارض الرواتب بمنع الماء عنها اذ تقل حينتذ حاجة مزروعاتها عامة الدي قلة تساعد عليها برودة الجو حينذاك وتكون مدة الجفاف عادة ١٠ يوماً من اواخر ديسمبر

النطاس -- في ١١ طوبة (١٩ يناير) و يعد * بدء خفة قر الشتاء وفيه يكون ماء النيل صافياً عذباً بارداً ولذلك فهو حينشذ افيد ما يكون لفسل ملوحة الارض وتسمى عملية غسلها به حينشذ (تطويب) إذ يوافق ذلك شهر طوبة وفيه تتساقط اوراق الاشجار

الشمسان الصفيرة والكبيرة — تنتقل الشمس الصفيرة في ١٧ امشير — ١٩ فبراير وحينئذ يتباشر الفلاحون بذهاب قر الشتاء ويبدأ نزراعة القصب والقطن زراعة بدرية بنجاح تام في الجهات الجنوبية وتنتقل الشمس الكبيرة في ١٣ برمهات -- ٢٧ مارس -- وهو اول فصل الربيع على الاصطلاح الفلكي وموسم زراعة الخضراوات وحينئذ يأخذالنهار في الازدياد . ويبتدىء ارتفاع الحرارة واعتدال الهواء بالتدريج ويبدأ بزراعـة الروع الصيفية بنجاح في الجمات البحرية الواطية

وفيها بين (الشموس) كما يعبر القلاحون أو ما بين ١٩ فبرابر و٣٣ مارس أوان غرس كثير من فسائل الاشجار وفروخ النخيل . ويبدأ عو أزرار الاشجار الى أن تنزين باوراقها بمد أن تكون قد عريت منها

الحسوم وبرد المجوز — ۱۷ ايام من اول برمهات — ۱۰ مارس ــ وفيهـا مجتنب كثير من الفلاحين زرع القطن خصوصاً في الجهات البحرية

عيد الفصح — يقع في شهر برموده — ابريل — وبعده ُ يعد ُ زرع القطن زراعة متأخرة

نزول النقطه سـ في ١١ بؤونة سـ ١٧ يونيو وتبتدىء حينئذ زيادة النيل في اعاليه حيث ينبع وتنضج الخضراوات الصيفية ويحمد ري المزروحات الصيفية ري اشباع و يسرع باتمام دراس الحصيد اي الررع المحصود من الزروع الشتائية الدرسة المهروفة بالتكسير في دراس النوارج تفادياً من اصابة الحبوب بالسوس اذا بقيت في القش بدون دراس ويجب أن يتم خف القطن وزراعة الرز من نزول النقطة والأكان عملها بمدها رديناً

التحاريق — مدة شح الماء نحو شهر من اواخر يونيو الى اواخر يوليو عادة — ابيب — اذ يشح النيل اقصى ما يكون شحيحاً وتشتد حاجة الزروع الصيفية للماء اذ تكون الارض جافة وحرارة الجو بالفة اقصى شدتها

الري الصغير والري الكبير — الاول للزراعـة النيلية اثناء مجىء بأكورة النيضان اواخر — ابيب — واوائل مسرى (اغسطس) والثاني للمزرومات اشتائية ابان الفيضان في شهر توت — سبتمبر — ويعرف بزي الاوان

(يتلى) احمد الالني

مأمور زراعة

تقوم الفلاحة وادارتها في شهر اكتوبر

(الجو والعرف الرراعي) يوافق شهر اكتوبر شهر بابه وهو شهر تخضير المزروطات الشتوية وما ينجح منها فيه يعد اذكى تما يزرع في غيرم

المزروعات الفقوية وما ينجح مها فيه يمد أدى تما يزرع في عيره (الري والصرف) تستمر المناويات النيلية وتنييل الارض ويبدأ بصرف

الحياض القبلية

(فلاحة الارض قبل الزراعة) تستمر تهيئة الارض للمزروعات الشتوية ربًّا وحرثًا الخ

(فلاحة المزروعات) تزرع المزروعات الشتوية كلها ويستمر حصد الارز وجنى القطن بالوجه البحري اول وثاني جنية ويجنى الجنية الاخيرة بالوجه القبلي

وجنى انقطن بافوجه البحري اون و ناتي جميه و يجمى الجميه الا عيره بافوجه الفهلي ويقلم القصبالمعصير و يشتل البصل وتحصد الدرة الشامية النيلية البدرية والفول السوداني والتيل والحناء ويستمر حصد السمسم وقلع السمار وحس" الدنيبة

السبعيني . ويقطع حطب القطن ويحرق لوزه

(فَلاحة الخَصْراوات) تزرع الطالم والقرع الكوسه الشتويان وبنجر أن الدوم و تريي المراكز بالناس الموس ما لمري والذور والم

السلطة والثوم ويستمر ذرع السيائخ والفول الروي والجزر واللفت والحس والبسلة وسائر الحضراوات الشتوية ويستمر جنى الباذنجان النيلي وقلع الكرفس والكرنب المزروع في مارس والترنبيط المزروع في ابريل والطرطوفه الحز

ويجنى اللغت البذري والحبيزة والبطاطا

(آفات الزرع) الجيرة ودودة الساق والحفار في الذره النيلية بالصميد الحد الالني .

. مأمور زراعة

موسم القطن

وبمض الحقائق التي تستحق البحث رأينا اطياناً واسعة يرجح ان موسمها الحالي مثل موسمها الماضي مع ان دودة

وايد الحيات فطنها حتى اضطر الصحابة إن ينقوه مراراً وظهرت فيه دودة اللوز

ولكنها ثليلة ويقدَّر متوسطة بين ثلاثة قناطير واربعة كماكان في العام الماضي . ورأينا اطياناً اخرى لا شك في ان موسمها الحالي ينقص عن موسمها الماضي ثلاثين في المائة او اكثروقطنها لم يصب بدودة الورق ولابدودة اللوز لا في العام الماضي ولا في هذا العام

ويظهر 'لنا ان الاسباب التي تزيد محصول القطن او تقللة لم يزل اكثرها سراً عامضاً فقد رأينا اطياناً من نوع واحد من التربة او من انواع مختلفة فردعت كلها من نوع واحد من التقاوي المأخوذة من زراعة واحدة فترى عند الزارع الواحد في الحوض الواحد فداناً يقدر محصوله بخمسة قناطير او ستبة وفداناً لا يزيد محصوله على قنطارين الاول شجر قطنه قصير كثير الفروع كثير اللوز وقد نفيح كله وهو يجمع الآن والثاني شجره طويل شديد النمو اخضر الورق غصنه تليل اللوز لم يفتح الأالقليل من لوزه والفيط القصير الشجر الكثير اللوز نكون حواشيه في الفالب طويلة الشجر شديدة الخصب قليلة اللوز حتى ان طول بمنها يبلغ مترين و تفرعات اغصانه تبلغ نحو ثافي المترمن كل جهة فتشتبك اغصان الاشجار بعضها ببعض استباكاً عنع المرور لجنيها . فاهي الاسباب التي دعت الى هذا الاختلاف العظيم مع تساوي الارض والتقاوي والساد والخدمة

ايمتمل ان يكون السبب في اوقات الري ومقدار المياه . كان اوقات الري لا يكن ان تكون واحدة في كل الفيطان ولا في الفيط الواحد لان بعضها يروى في الساعة الاولى من النهار وبعضها في الثانية وبعضها في الثاثة وها جراً ، بعضها يروى نهاراً وبعضها يروى ليلاً ، بعضها في ساعة الحر الفديد وبعضها قبل شروق الشمس او بعد غيابها. بعضها يروى وقد تشققت ارضة من شدة المعلم وبعضها يروى قبل ذلك او بعده . وبعضها يروى والساة عائمة والظلال كثيرة على الارض وبعضها يروى والساة عائمة والظلال كثيرة على الارض وبعضها يروى والساة صافية واشعة الشمس عرقة

واوقات الزرع لا يحتمل ان تكون واحدة فالقلاح يضطر ان يزرع اطيافة . في عدة ايام لا في يوم واحد حسب سعمها وتوفر الزراع وماء الزي . وقد يجود المبكر كثر من المتأخر او يجود المتأخر أكثر من المبكر. بأينا غيطين ذرع احدها قبل الآخر بنحو ثلاثة اسابيع لكن برد الهواة بمدما زرع فتلف بعض ذرعه ورقَع مرتين وتأخر كثيراً واما المتأخر فنما سريعاً وسبق المتقــدم فجني في اول سبتمبر ولكن جاء محصوله صميعاً لم يجن من الفدان اكثر من ثلاثة قناطيرونصف واما المتقدم فلم يجن حتى كتابة هذه السطور ويقدر محصول الفدان في بمض اجزائه بنحو لحمسة قناطير

والامر الذي يجب البحث فيهِ بنوع خاص هو ما هي القواعل العبيعية التي جملت المحصول الحاضر في تلك الاطيان اقل من المحصول السابق بنحو ثلاثين في المئة او أكثر وليس هناك دود ورق ولا دود لوز ولا فلة في ماء الري ولا زيادة

فيها ولا اهال في انتقاء التقاوي او خدمة الارض قــد يكون للساد شيء من التأثير لان المزارعين وضعوا سماداً في الموسم

الماضي اكثر بما وضعوا في هذا الموسم بنوع عام وبعضهم لم يسمد قطنة مطلقاً لأن هذه السنة آخر سني الايجار ولكن بعض هؤلاء جاء محصول الفدان عندهم هذا المام اكثر من محصولة في العام الماضي و بعض الذين مجمدوا قطنهم هسذا العام كما محدود في العام الماضي لم يجد قطنهم هذا العام كما جاد في العام الماضي لم يجد قطنهم هذا العام كما جاد في العام الماضي طن واحداً منهم باغ محصول الفدان عنده في العام الماضي اكثر من ستة فناطير ولا يزيد هذا العام على خمسة مع انه محمد قطنة في العام المامين على حداً سوى

وقد كانت التصافي في العام المَّاضي عشرة في المئة ولا ينتظر ان تكون اكثر نا من الله المعام الماضي عشرة في المئة ولا ينتظر ان تكون اكثر

من نصف ذلك هذا العام على ما يظهر هذه امور احق بالدرس والبحث من كل ما يتعلق بالوراثة و ناموس مندل

هده امور احق بالدرس والبحث من ش من يتعلق بحورات فعسى ان تلق من اهمام الباحثين في هذا الموضوع ما هي حقيقة بهِ

مومم الذرة والسماد

الاً أن ما نقص في موسم القطن قد يموض من مواسم الدرة فالها شديدة المصدفيا رأيناه من الاطيان في الوجه البحري والوجه القبلي واذا لم تصبها آفة قبلها يتم نضجها فلا يبعد ان يزيد محسولها هذا العام على محسول العام الماضي عشرين في المئة أو ثلاثين في المئة وكذلك الارز فانه يبشر بموسم كبير ولو كان زمام زراعته واسماكما يجب لموض ما نقص من موسم القصح وفد ثبت بالاختبار أنه أذا بلفت غلة الذرة من القدان غير المسبخ اربعة

ارادب بلنت ثمانية ارادب اذا سبخ جيداً بسباخ بلدي كاف و ١٦ اردباً اذا سبخ بسباخ كياوي كاف و ١٦ اردباً اذا سبخ بسباخ كياوي كاف و الحجال واسع جداً الريادة محصول النهرة .ولا يعلم حتى الآن ما يكون من فعل السادالكياوي بالاطيان المصرية اذا تكرر عليهاسنوات كثيرة لانه لا يقع عليها مطر ينسلها من الاملاح ولا مصارفها كافية لفسلها ولذلك يرتاب كثيرون من الفلاحين في دوام تقمة ويروون روايات كثيرة عن ضرره أذا تكر و . وهذه مسألة اخرى يجب اذ تهم بها وزارة الزراعة لان ما يصدق على الاراضي المتحدرة الغزيرة الامطار كاراضي فرنسا وانكلترا واميركا لا نصدق على القطر المصرى

فاذا ثبت لها ان سماد نترات الصودا او سلفات الامونيا او السياناميد يذوب في الارض ولا يبقى منهُ فيها مركبات تضر على الله ولو تكرر استمهاله سنة بمد سنة وجب ان تبذل كل ما يمكن من الوسائل لاستحضار ذلك السهاد والاً وجب ان مجذر الناس من تكرار استمهالهِ

اما السباخ البلدي على انواعه فلا ضرر منه مطلقاً ولو قلّت فائدته في المزروعات عن فائدة السباد الكياوي . والامل ان ما طرأ هذا العام من اخذ الشعير والتبن من الفلاحين لا يتكرّ وفي عام آخر لان الشعير علف البهائم والتبن علمها وعلف المواشي على انواعها وقد رأينا مواشي مات فعلا في الشهر الماضي (سبتمبر) من فلة العلف . واذا قات المواشي قل السياد وقلت وسائل الحرث وهناك الضرر الاكبر . ولا يزول هذا الضرر الا أذا رخص السياد الكياوي وثبت ان تكرار استماله لا يضر باطيان القطر المصري وتيسر استمال محاديث تدار بالبترول او البنزين وتقوم مقام مواشي الحرث . والا فلا بد من تكشير المواشي وتكثير علقها بكل طريقة ممكنة

الزرزور والزراعة

لما افرك القمح في اوائل الصيف وقبل ان يحصد كتبنا نشكو مر كثرة الزرازير Starlings و ناوم الحكومة لانها تمنع صيدها .ونحن نعلم ان الزرازير تلنقط الحشرات وتطعمها لفراخها هتى كان لها فراخ ولكنها في غير ذلك الوقت تأكل حبوب النلة والاعمار وهي لا تأتي بلادنا الا تأطمة فلا تعشق فها . وقد

كتب الشريف السر هربرت مكسول في عدد ١٥ اغسطس من مجلة التشريقول ان الاشجار المفصرة يجب ان توقى من الزرازير متى نصحت ولو رأى ما رأيناه في مديرية النميوم في اوائل هذا الصيف اذ يقع رف من الزرازير على غيط افوك قحه ثم ينهض عنه وقد اكل جانبا كبيراً من حبه لقال انه يجب وقاية الحبوب منه ايضا الأأن ما تركه السر هربرت مكسول ذكره الدكتوركولنج تمقيباً عليه حيث قال ان الورزوركثر في بمض انحاء البلاد حتى صار يجب انخاذ الوسائل النعالة لمقاومته

ونحن لا نطلب ان يباح لكل احدصيد الزرازير بعد ان منع حمل السلاح بل ان يرسل اناس مخصوصون الى الاماكن التي تكثر فيها الزرازير لصيدها

باب تدبيرالمنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما سهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام والهباس والشراب والمسكن والزينة وتحو ذلك بما يمود بالنفع على كل عائلة

الشمس والمنازل

ان أروم أور الشمس للمساكن غني عن البيان ولاسيا غرف النوم والغرف التي تكثر الاتامة فيها . ذلك لاز أور الشمس ضروري للحياة لا يشذ عن هذا الحكم الا مكروبات الامراض عانها تنمو وتزكو حيث أور الشمس وحرارتها على اظها ويبطئ فعلها أو تموت حيث يكثران . وهذا من جملة الاسباب التي تجمل أور الشمس لازماً لمنازل الناس

ومما يجعلة لازماً لها ايضاً ان النظافة لا تكون تامة الا في غرفة كثيرة النور وال الغرفة القليلة النور عرضة لأن تكون كثيرة الاقذار . فالكتاب الذين يكتبون عن الصحة لا يكثرون من ذلك المرض والظامة والاوساخ مما اعتباطاً بل لاذ الوسخ والظامة والمرض توجد مما على الغالب وحيثًا توجد فلا عافية

قلنا أن نور الشمس لازم كل اللزوم لغرف النوم وتويد بنور الشمس هنا حرارتها فان هذه الحرارة مطهرة للساكن من المكروبات وجرائيم الامراض تظهير افضل مضادات النساد لها ، فاذلك ترى مهندسي الافرنج يعنون في هندسة البيوت بأن تكون غرفة النوم الى الشرق والجنوب والنوب وهي الجهات التي تعلل الشمس منها على المنازل و تتعهدها بنورها وحرارتها الشافية ولا يترك المجهة الشالية الا ألنرف التي تراد لنير النوم والاقامة فيها . ويعنون كذلك بأن تكون وافذ النرف التي تدخل فيها الشمس واسعة بخلاف التي لا تدخل الشمس فيها. وهذا مخالف على الغالب لهندسة البيوت في هذا القطر حيث البحري او الانجاء الشالي كل شيء وربحا اغتفر هذا الامر في بلد مثل مصر كثير الحرّ قلما تحب السحب شحسة في في منازلة من نور الشمس وحرها بالاشماع ينني هما تحب السحب شحسة فا يأتي منازلة من نور الشمس وحرها بالاشماع ينني هما

الانجاه الشمالي كلّ شيء و وربما اعتقر هذا الاسم في بلد مثل مصر كثير الحرّ قلما تحبب السحب شمسهُ فما يأتمي منازلهُ من نور الشمس وحرها بالاشماع ينني هما يأتيها رأساً .ولكنهُ لا يغتفر في بلد مثل انكلترا بارد الصقع تعطي السحب وجه سائهِ على مدار السنة

والملاحظ في مصر الجديدة ان مهندسيها جعلوا واجهات البيوت الى غير الجهة البحرية . وبلغنا انهم اتوا ذلك حمداً لان كثرة التعرض الرياح البحرية صيفاً وشتاء مضر المسحة الاوربيين لما فيه من الانتقال الفجائي من الحر الى الرد وبالمكس

غاز المراحيض

كثيراً ما يفلت غاز المراحيض الى المنازل من مكان اتصال الانابيب بمضها يعض فتؤذى صحة السكان من حيث لا يعلمون . ومن الوسائل التي يتحقق بها افلات الفاز ان تؤخذ قطعة من البفتا وتبل بشيء من خلات الرصاص وتلف حول المكان المشتبه فيه فاذا كان الفاز يفلت منه تسود قطعة البفتا بفعل مركبات الكبريت التي في فاز المراحيض

ندوب الوجه

استعملت الوصفة الآتية لمعالجة ندوب الوجه الناشئة عن الحروق والجروج وبعض الامراض فافادت فائدة تذكر في تخفيفها وهي :

أ اوقيةً بورق ١٢٠ قمحة حامض سليسليك ٣ دراهم غليسرين ٦ اواقيّ ماء الورد . يلبخ الوجه بهِ ثلاث مراتكل يوم وذلك بعد تلبيخهِ مدة بالمروخ الجبري (دهان الكلس)

مكافحة الجرذان

تمددت الوصفات لمكافحة الجرذان وابادتها ولكن ليس بينها وصفة جاءت بالنتيجة المرومة لا من ضعف العلاج بل لما اشتهر عن الجرذان من شدة الحذر وتجنب الشراك والحبائل التي تنصب لها . وقد قرأ نا في بعض الصحف الطبية ان هذه الصفة الاخيرة في الجرذان يمكن التغلب عليها برش شيء من زيت الروديوم في ارض المصيدة فانة يجذب الجرذان اليه كا يجذب الحديد المفنطيس فتقع في الفنح المنصوب لها

ويمكن طرد الجرذان من البقمة التي تكثر التردد اليها بوضع شيء مرف البوتاس الكاوي عند اوكارها . فاذا مستة ارجلها كواها فورمت فتلحسها فترم ألسنتها فهجر ذلك المكان هي وسائر الجرذان كأنها تخبرها بما جرى لها فتتحنبة بالفرار منة . وتطرد ايضاً بان تؤخذ قطع صغيرة من الاسفنج وتنمس بالعسل وشيء من الدبق او زيت الروديوم فتعلق بشعرها فتعلق بأذيال الفرار

واذا امسك جرد حيّ وطلي بالقطران واطلق في اوكار الجردان فلا يمضي الأ القليل حتى تخوي هذه الاوكار من سكانها.ومثل ذلك يحدث اذا علق برقبته جرس صفير

حفظ البطاطس

تحفظ البطاطس بأن يرش في قعر المكان الذي توضع فيهِ شيء من الجير الحي من تصف المجار الحي ثم تصف البطاطس عليه و يرش عليها الجير الحي ويصف فوقها صف مثلها و هكذا الأخر . ولتكن نسبة الجير الى البطاطس كنسبة ١ : ٤٠ • والجير يحفظ البطاطس مدة طويلة بقتل المكروبات التي عليها و بتجفيفها اذا كانت كثيرة الماء . و يمكن استمال القش والجيس بدل الجير

طعام الرجال والنساء والاولاد

اذا احتاج الرجل الى مئة وزن من الطمام فالمرأة تحتاج الم عمانين وزناوالولد معتاج الى مقدار يختلف باختلاف سنه فاذا كان حمره ُ عشر سنوات فقد يكفيهِ

474		تدبير المنزل		اکتوبر ۱۹۱۸			
د احتاج الى سبعين أ.والغالب ان البيت ستين وزنا اي ان نها الى ۲٤٠ وزنا	و تسعین وز. لی اربعایة و	حتاج الی نمانین ا ة اولاد يحتاج ال	هُ ۱۵ سنة ا وجتهُ وار به بة وزن وز،	وزنًا واذاكان عمر. الذي فيهِ رجل وزه			
عرق اليدين والرجلين							
اذاكان عرق اليدين والرجلين غزيراً تستممل لهُ الوصفة الآتية :							
	جزء ا		ں فنیك				
	٤		محروقة	-			
1	(a a			نشا			
	0 •		بر فرنسو <i>ي</i> 				
mists.	Y	1.1 11 1.	الليمو ن ناساسال				
وف والجرابات		بين او الرجلين او		لسحق ويرس			
طم زيت السمك							
طعام كثير الفذاء	سام بل هو	وية لضمفاء الاج	ن انفع الاد	زيت السمك م			
بكره طعمهِ وربما	ن تناولهِ بسبد	يرين يمتنمون ع	. ولكن كث	سهل الهضم لادواء			
برة لازالة طعمهِ كما	رصفات الكثب	. وقد وصفت الو	ً الشقاه لهم .	كان في تناولهم اياه			
ات التي عثرنا عُليها	. ومن الوصة	كثيراً في الزيتين	ع فما أفادت	وصفت لزيت الخرو			
	#4.1			ونشير بتجربتها الوء			
	۽ اواقي		ة الليمون	خا(ص اه			
,	» Y		بريتي الكراويا	ادىر د			
	, ,		النعناع النعناع				
	- \	لسمك عند تناوا					
	. ?	, 	۰۰ی ریب	يت م			

ابادة العث

من اسهل الطرق المستعملة الآن لمنع الثياب الصوفية ان يتطرق المث البها وضع شيء من النفتالين بينها اما مسحوقاً او حبوباً والنفتالين يستخرج من الفقحم الحجري عند استقطاره وحمل غاز الضوء منة واذا كان تقياً كان على هيئة ندف بيضاء رقيقة وهو لا ينتحل في الماء بل في الكحول وبعض الحوامض المدون المندب على درجة ٩٥ فارجيت ويحترق بصعوبة . وكراهة رائحته حالت دون استعماله في الطب والجراحة كمضاد الفساد فعمدوا الى ازالة هذه الرائحة عزجه بالكافور والبنزوين وغيرها من عزيلات الرائحة ومن العلاجات التي تستعمل لايادة المث ما يأتي : ومن العلاجات التي تستعمل لايادة المث ما يأتي : الورق المنشاف واتركة حتى يجف ثم ضعة بين الثياب التي تخشى عليها من المث وهناك وصفات اخرى نذكر بعضها :

(۱) لوبولين (خلاصة حشيشة الدينار) درهم سعوط ۲ اوقية

سفوه . ۲ اق

کافور ۱

نشارة الشربين برش منها حيث بكثر العث"

را منه سیک یعنو اللک ۲) حامض فنیك ۱ اوقیة

مهمم الكافور ١ د

مبمع الحافور بازين \ وطل ا

محلُّ الصمغ والقُنيك في البنزين ويغمس في المحلول ورقة نشاف توضع بين الثياب او برش منهُ بمرشة خاصة

(٣) مسموق كُبش قرنقل ٥٠ جزءًا

« فلفل » • • ا

« خشب المر".

وهذه الاخيرة ابسط الطرق وموادها رخيصة والحصول عليها سهل



قد رأينا بعد الاختبار وجوب منح هذا الباب فقعناه ترفياً في المارف وانهامناً الهم وتشعداً الازمان . ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براه منه كله . ولا ندرج من من مورع المتنطق وتراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (1) والمناطق والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (۲) يأاما الغرض من المناظرة التوصل الى المقائق . فأذاكان كاشف الخلاط فيم عظيماً كان المعرف باغلاطه اعظم (۳) خير السكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الانجاز تستخار على المطولة

قسمة الزاوية انى ثلاثة اقسام

حضرة الفاضلين منشئي مجلة المقتطف الفراء

بينها أنا أقلب نظري في صفحات مقتطف شهر سبتمبر من همذه السنة أذ عثرت على مسألة قسمة الزاوية الى ثلاثة أقسام متساوية ولما لم يكن للآن حل كامل البرهان لهذه المسألة باستمال المسطرة والبيكار وكان عندي لها حل بالشروط المصوصة رأيت أن لا بأس بذكره . فبعثت به اليكم عسى أن تتكرموا على أهل المنشده في مقتطف الاغ "

الملم بنشره في مقتطفكم الاغر" وها هو الحل مع برهانه لتكن زاوية اب ح هي الواوية

المراد تقسيمها فلذلك تمد الضلع حب على استقامتهِ حسب و طح فر

الى دوناً في بالمسطرة ونمين على حافتها نقتطين البُعدُ بينهما اقل من نصف بد. ثم نركز البيكار في ب و بفتحة تساوي البعد بين النقطتين المذكور ثين نرمم قوساً يقطع الضلع الأولى من الزاوية في ه وامتداد الضلع الآخر منها في و . وبعد ذلك نركز في و وبالفتحة عينها نقطع المستةيم حد في ر . ثم نطبق حافة المسطرة على المستقيم حد و نراعى في تطبيقها ان تكون احدى النقطتين منطبقة على و والاخرى على ر

ثم نحرك المسطرة شيئًا فشيئًا بشرط ان النقطة التي على حافتها المنطبقة على و تتحرك على القوس هـ و في اتجاه وهـ والنقطة الاخرى المنطبقة على و تتحرك على المستقيم حد في اتجاه رو .ونستمركذلك حتى تنطبق حافة المسطرة على نقطة ه. . ثم نمد خطَّ محاديًا لحافة المسطرة يقطم القوس هو فى ج والمستقيم حد فى ط

فتكون زاوية ه ط ب ثلث زاوية ا ب ح وهي الزاوية المطلوبة اذاكانت الزاوية المطلوب تقسيمها منفرجة ورُّ ؤي انهُ يتعذر قسمها بالطريقة

المذكورة (بانكانت اكتر من ١٣٥٥) فانها تُصفُ أولاً بالطريقة الممتادة في الهندسة فيكون لصفها زاوية حادة . فنقسم ذلك النصف الى ثلاثة اقسام متساوية بالطريقة المذكورة فنتحصل بذلك على لصف ثلث الزاوية المراد تقسيمها فاذا ضمناهُ بان ضممنا اللهِ زاوية تماثلهُ تماماً بالطرق المعلومة فما كان فهو ثلث

ضففناه بان ضممنا اليهِ زاويه عائلة عاماً بالطرق المعاومة فما 10 فهو تلث الزاوية المطلوبة

(تنبيه) هذا الحل وانكان اقرب الى المطلوب من غيره فليس فيه من الاعمال الغير ممتاد عملها في الاعمال الهندسية سوى تعيين النقطتين على حافة المسطوة وذلك تتضح سهولته بان تعين كل نقطة منهما على احدى التقسيات الموجودة على حافة المسطرة ثم يؤخذ البعد بينهما بالبيكار ويتمم العمل كما

الموجودة على حافه المسطره ثم يؤخذ البعد اليهما بالبيحر ويسلم العمل في الطريقة

البرهان — لذلك نصل ب ج بمستقيم . ولاجل الاختصار سنرمز لزاوية اب ح بحرف ى وزواية ب ه ج بحرف ك وزاوية ه ج ب بحرف ل وزاوية ج ب ط بحرف م وزاوية ج ط ب بحرف ن

فن حيث أنَّ الزاوية الحارجة من اي مثلث مساوية لمجموع الزاويتين الداخلتين كون

ى = ك + ن ٠٠٠٠٠٠٠)

ومن حيث أن ه ب = ب ج فيكون ك = ل ٠٠٠ ٠٠٠ (٢) ومن حيث أن الزاوية الحارجة تساوي الداخلتين يكون ل = م + ن ٠٠٠٠ (٣)

ومن حيث آن الزاوية الخارجة تساوي الداخلتين يكون النه م + ن٠٠٠٠ (٣) ومن حيث آن ج ب = ج ط يكون م = ن ٥٠٠٠ ٥٠٠ ٥٠٠ (٤)

وبابدال م في متساوية (٣) بما تساويه في متساوية (٤) يكون ل = ٢ ن • • ل • • (٢) • • • هذه المتساوية : • ك = ٢ ن

اي ان زاوية ه ط ب ثلث زاوية ا ب ح

عدرسة المعلمين الاولية بامبابه

المقتطف الجل صحيح ولكنة ليس بالمسطرة والبيكار كما هو مفهوم علماء المندسة اذ يراد بالمسطرة في عرفهم استمالها ارسم خط مستقيم لا غير اي لحركة واحدة او لعامل واحد وفي البيكار عاملان فالمسطرة لحل المسائل التي من الدرجة الثانية الما انتم فاستعملتم المسطرة هنا لتتحرك ثلاث حركات في وقت واحد فصارت حركاتها من الدرجة الثانية كأنهامن القطوع المخروطية التي يسهل قسمة الزاوية بها الى ثلاثة اقسام منساوية الانكم وضعتم المسطرة على المخط حد وامررتم تقطتها على القوس والقوس مركبة من عاملين وابقيتم النقطة المنطبقة على رمقيدة بالسير على الخط د منادرة المسطرة متيدة في حركتها بثلاثة عوامل اي صارت حركتها من الدرجة الثالثة . وهذا لا يعد من قبيل قسمة الزاوية بالمسطرة والبيكار

ظهور الجن

سيدي الدكتور صاحب المقتطف

ظهر الجن في منزل ببندرنا في سكن صراف البندر وقريبه كاتب الادارة في المركز ، وكيفية ظهوره انهُ بدأ يماكس الساكنين ابتفاء خروجهم من المنزل ولما لم يخرجوا كاتبهم في ذلك ودارت المكاتبة بينهُ وبينهم يومين وقد رأى هذه المكاتبة جمور من الناس الذين يمو ل عليهم من بينهم حكام المركز

فهل لكم ان تحضروا لتروا وتسمعوا هذه الحقيقة وبعدها تطبقوا ذلك على العلم المادي الذي تقولون به واذكنتم غير مصدقين فاسألوا حكام المركز يجيبوكم ان الجن كاتبوهم مراراً وتكراراً منذ ثلاثة الحام ابو تنج محمد علي عوض [المقتطف] ترجو ان تعفونا من الحضور الى بلدكم لهذه الغاية لاسيا واننا رأينا في صبانا حادثة مثل هذه تكررت مرتين وهي ان بيتا كبيراً رشق بالحجارة وتكرر رشقة ليلتين وكنا نسمع وقع الحجارة اذننا ونزى الناس مجمين على انه

من فعل الجن والامهات يتعوذن بالله من شرها ثم قام رجل مستنير اكثر من غيره وقال ان مسألة الجن هناخرافة وجعل يفتش في الاشجار المجاورة البيت فوجد شابًا في شجرة غضة وهو الذي كان يرشق تلك الحجارة . ويقيننا انكم لو بحثتم انم اوغيركم لوجدتم ان الذي كان يعاكس السكان ويكاتبهم شخص ماجن مداعب من اهل الناحية

المراسلة والمناظرة

اراء في التنويم المناطيسي

لحضرات اصحاب المقتطف الاغر لما كان المقتطف مجلة منتشرة في البلاد العربية اكثر من غيرها وهي المعرض

لما كان المقتطف مجلة منتشره في البلاد العربية اكبر من طيرت و في السوس الوحيد الذي تنشر فيه الآراء والافكار من ضميف وقوي وداجح ومرجوح فارجو ان تسمعوا لي بنشر هذه الكابات ليطلع عليها القارئون فيرى كل واحد رأية فهًا ولكم الشكر سلقاً

راية فيه وصم المسلوطية إشتنك منذ تمانية وعشرين شهراً بالتنويم المغناطيسي وكنت راغباً اشد الرغبة في اكتشاف اسراره والبحث عن غوامضه واطلت التنقيب والنظر في مزاع المنومين ونحت وانحت كثيراً . واليوم قد استقر اعتقادي فيه على عدة وجوه

اسردها واضعاً لكل وجه منها عدداً : (١) ان التنويم نوع مرن انواع التخدير يشمل اكثر اعصاب الجسد واعضائه فنفقد الاحساس والتألم ويبطل عمل الحواس الحس الاً السمع فهو اشبه

بألبنج وكبمض المخدرات الاخرى

(٢) ليس التنويم سيطرة من المنوم على النائم لان كثيرين من الوسطاء ينلمون من غير ان يهتم بتنويمهم احد (٣) لا يخبر النائم الأ بالاشياء الجزئية التي يتكرر حدوثها في المجتمع

(٣) لا يخبر النام الا بالاشياء الجزئيه التي يتدرر حدومها في المجمع الذي نشأ هو فيهِ فيمكنهُ بالقياس ان يخبر عن المستقبل بالماضي ويقيس الاشباه بالاشياه

(٤) لا يتمكن المنوم من التصرف المطلق بافعال النائم الا اذا كان هذا لا ارادة له وذلك يكون من سوء التربية ورداءة النشأة

(٥). زهمهم أن النام ينسى ما يحدث له في اثناء النوم باطل فقد تمت

(١٧) الوسيط لا يخبر الأعن اشياء تافهة حقيرة
 (١٣) كل افكار النائم التي يأتي بها من نفسه خيالات واوهام وتصورات ثمر يحدِ كما تمر الصور المتحركة المام عين الناظر

(١٤) كل المسائل التي يكتشفها النام عكن ان يكتشفها اليقظان صاحب
 العقل الراجع

(١٥) النوم مرآة تنجلي فيها اخلاق الوسيط اوضح انجلاء وتظهر آدابه اين ظهور المائة النائم حالة عجيبة بل هي حالة تعرض كثيراً للمصبيين في اوقات

كثيرة تمر بسرعة لا يتنبه لها الانسان. ومن قرأ اخبار الصوفية والنساك والزهاد من العلماء والرهبان يجد اشياء كثيرة من الاحوال التي يرى عليها الوسيط (١٧) انحصار الفكر في مسئلة وطول التروي فيها قد يوضحانها اكثر مما يوضحها الوسيط

اما القنب hemp فهو مر · الفصيلة التوتية Moraceae واسمه النباتي

Cannabis sativa

امهاعيل برهان

عدرسة الزراعة المليا

بالتفيظ فاوتيقا

وفاء النيل

نلم حضرة الشاعر الاديب محمد افندي الهراوي مرّ موظني دار الكتب الملطانية قصيدة في وفاء النيل مطلعها

ً أوفُ إِنا نَيل لاعداكَ الوقاء ﴿ وَأَفْضَ فَالنَّفُوسُ حَرْمَى ظَهَا ۗ سَهَا

ان يوم الوفاء في مصر عيد هو في الدهر غرة بيضاء ان مصراً وانت تختال فيها حسدت ارضها عليك السماء واستطرد الى نشيد قدماء المصربين فنظمه مما يأتى:

ایما النیل مرحباً وسلاماً جئت بالسلم والزمان عداء اوف یا ساقی البلاد واقبل یقبل اغیر، کلهٔ والثراء ایه یا منمض النقوس ویا من فی پدیه السراء والفراء بلک ینمو النبات من باطن الار ض و ترقمی الحدائق الغناء الت ینا یعیا الصید و هو موات بلک یننی ویخمب الفقراء انت منك الشراب للناس والانمام فوق الثری ومنك الغذاء انت روح الاله فی كل شیء انت خوف العباد انت الرجاء یا مفیض النماء فی البلد الا من وهو منهم تحیه وولاء با یمتر الله النماء الله یک ترجی القربان فی كل حین وهو منهم تحیه وولاء لم ممنل لا یمتریه نفاد انت باق لا یمتریه نفاد مناه المیراه مناه المیراه یا ممنا لا یمتریه نفاء مناه المیراه مناه المیراه مناه المیراه مناه المیراه مناه المیراه المیراه مناه المیراه المیراه مناه المیراه المیراه

وقال عن الوفاء قديماً وعادة القاء عذراء في الماء : هات حدث عن مثل يومك هذا يوم في مصر زينة ورواء

يوم حيتك بالنفوس اناس وتغنت بفضلك الشعراد يوم سارت فيك الزوارق تترى راح من فوقها الوفود وجاءوا واستخف الهوى عليك تفوساً الطربها الجلالة القمساء وعلا فاستوى على العرش فرعو ن وهزت اعطافه الكبرياء ثم نادى أليس لي ملك مصر جاريات من تحتى الامواء وأتى زورق المهى يتهادى حملته تجومها الجوزاء

يحمل النادة التي ليس يهدى لسوى النيل حسمها الوضاء عمر الناس كل حسناء لكن انت يا نيل مهرك الحسناء خطبوا ماءك النفيس بنفس وآنى عهر الحياة الحياء ليت شعري افدية ما ارادوا ؟ ام حِباء بير يراد حباء ؟

كالاناء الملي القيت في في ذات حجم ففاض منها الاناء ام هو الحب صادقاً والتفاني وقليل مع التفاني الفداء ام هي المادة إلتي الفوها قيّدتهم فهم لحا شراء وضلت عن سرها الحكماء

ثم جاء الاسلام من بعد هذا فحا آية الظالام الصياء ورأى النيل شرعة مارآها اذ تولى اموره الخلفاء قيل يا نيل ان تكن غير واف بسوى الغيب فالوفاء رياء واذا الله كان مجريك حقًا ﴿ فَمِنَ اللهِ لَيْسَ مَنْكُ الْوَفَاءُ نعن يا نيل أمة ذات دين ليس في الدين ان تساء النساء هو وأد وقد نهى الله عنهُ وهو في الماء والتراب سواء فلتقر البنات بالميش عينا ولتقس الامات والاباء

سبنة للفاروق سار علىها خلفاء الاسلام والامراء قد اقاموا المقياس فيه وظلت ترقب الماء عنده الخبراء

كل يومٍ يأتي الخليفة عنهُ نبأ مسدل عليـهِ الغطاء فاذا أستكمل الملامة طارت يتباشير فيضه البشراء

ام هو الماء لا يفيض على جنبيك الآ ان القيت عذراء

وقال عن الوفاء في الأسلام

عادة تلك ما ألم بها المقل

ذاك وم الوفاء وم تحلى فيه لنيل موكب واحتفاء سار في الموكب الخليفة والتا ج عليه اليتيمة العصاء حضمن حوله الجنود ومن ين يديه الولاة والوزراء يتلقى الوفود طلق المحيا مستقيضاً على يديه العطاء والتصيدة كلها على هذا النموذج من البيان

مائة سنة على مجلة العلم الاميركية

The American Journal of Science Centennial Number 1818 - 1918

مضى على هذه المجلة العلمية الدقيقة المباحث مائة سنة فقد انشأها العالم بنيامين سلمن سنة ١٨٥٨ وتقلبت عليها شؤون كثيرة ولكن مقامها العلمي لم يتغير لاتها معرض اقلام اكبر العلماء الطبيعيين وقد اقام العلماء الذين يكتبون فيها تذكاراً لمرور مائة سنة عليها بمقالات انشأوها في كل العلوم التي تنشر فيها ملأت مجلداً كبيراً فيها كثر من ٤٠٠ صفحة

الاولى: في تاريخ المجلة نفسها وما تقلب عليها من الشؤوف والثانية: في الجيولوجيا التاريخية والثالثة: في الجيولوجيا من حيث شكل الارض والرابعة: في الجيولوجيا من حيث بناء الارض والخامسة: في الجيولوجيا من حيث مساحة سطح الارض والسادسة: في ذوات الققار من الحيوانات

والسابعة : في علم الصخور

والنامنة : في تقدم علم المعادن من سنة ١٨١٨ الى سنة ١٩١٨ والناسمة : في تقدم علم الكيميا في المائة سنة الماضية والعاشرة : في تقدم علم الطبيعة في المائة سنة الماضية والمادية عثمة في تقدم علم المليم إذ في الهوكا في المائة سنة ال

والحادية عشرة : في تقدم علم الحيوان في اميركا في المائة سنة الماضية والثانية عشرة : في تقدم علم النبات في المائة سنة الماضية

فتحنا هذا الباب منذ أول أنشاء المنتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين إلتي لا تخرج عن دائرة بجث المنتطف . ويشترط على مسائل (١) أن يمفي مسائلة بإسمه والنابه وعمل ألمامته امضاء وأصحاً (٧) أذا لم رد السائل التصريح السمه عند أدراج سؤاله فليدكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم بدرج السؤال بعد شهرين من أرساله البنا فليكر ره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كاف

برتقالة الى اعلى في خط قائم وانتظرتم حتى عادت إلى بدكم يعد ثانية من الزمان بكون الأكسرس قد سار بكم في هذه الثانية ١٧ متراً لكن البرتقالة تقع على ساعة مرة . فلو فوضنا ان طيارة مرس إليدكم عاماً كانكم غيرسائرين مع الأكسيرس ولا تتأخر عنكم ١٧ متراً وما ذلك الأً لانها لماكانت في يدكم كانت مشاركة لكم وللأكسيرس في السير وهذا شأن الطبارة والارض فأن الطيارة تكون مشاركة للارض في الدوران وإذا حلَّت في الجو ساعة او ساعتين او اكثر فانها تبتي مرتبطة بالارض بالجاذبية فاذا صعدت في خط قائم واقامت في الجوستساعات ثم نزلت الى الارض في خط قائم عادت الى المكان الذي طارت منه لان ارتباطها بالارض لا ينقطم وأذلك لا تدور الارضوحدها الى ألشرق وتتركها.ولا محدث ذلك الأاذا المدت الطبارة عن الارض بمدآ شاسماً جداً حتى تعجز

(١) دوران الارض على محورها مصر ، سليم افندي محمد ، دأت الكتب الجفرافية على ان الارضكروبة وتدور حول نفسهاكل اربع. وعشرين طيارات الجيش طارت وارتفعت عن الارض من ميدان باب الحديد وحلَّات في الجوست ساعات وارادت النزول الى نفس الميدان فهل عكنها ذلك ام لا. فاذا كان الاول كانت الارض ثابتة لا تدور على نفسها كما ذكر واذا كان الثاني ونزلت في نقطة اخرى مر. اجزاء الكرة الارضة كان هذا اثباتاً كلماً ان الارض تدورعلى نفسها كافي الكتب الجغرافية

ج ، ان قطار الأكسيرس يسير بسرعة ستين كيلومتراً كل ساعة او كيلو متر واحد اي الف متر كل دقيقة او نحو ١٧ مترآكل ثانية من الرمان. فاذا كنتم في مركبة من مركباتهِ ورميتم الجاذبية الارض عن امساكها المسائل

ا استدلواعليان الكتابة العربية المتداولة اسيوط. شحاته افندي عطا الله . | الآن كانت معروفة قبل القلم الكوفي

ج. نظن اننا نحن كنا اول من الهندسي مؤلف من مجموع النقط قال ذلك بالعربية لان اقدم الخطوط المندسية ولهُ طول فكيف يحصل الطول العربية الناقية إلى الآن اشبه بالخط من مجموع نقط لا طول لها ولا عرض النسخي منها بالحمط الكوفي. وهــذا ج. أن الحدين اللذين أوردتموهما ينني ما قيل من أن النمقلة تقل الكتابة النقطة والحط ها من وضع اقليدس العربية منالقلم الكوفي الى القلم النسخي. وطالما اعترض عليهما المعترضون . ولا لكن المسألة لا تزال على بساط البحث يخني ان الحدود اوصاف يصف مها الناس الجم الادلة الدالة على كيفية تولُّدا لخط الاشباء حسما بتراءى لهم فلا تفير العربي بكل انواعه وازمنة هذا التولد (٤) صبغ التبغ

ومنة . ان الدخان المتصاعد من

ج . ان اكثر ما يوى في الدخان وهاان الخط نهاية السطح والنقطة نهاية الحُطْ فَاذَا نَظُرُ نَا الى جَسَّمَ مَكَّمْ فِهَايَةً ﴿ بِخَارَ مَانَّيْ وَهَـٰذَا لُونَهُ رَمَادَيُ وَيَكُون فيهِ قليل جدًّا من النكوتين وبمض المواد الطيارةوهي التي تصبغالشمر ولا إيظهر لها لون في الدخان لانها تكون قليلة متفرقة ولو جمتكما تجمع في قصبة الحجر لظهر ان قوامها لزج ولونها الى ومنة . المشهور عند العرب انهم السواد وهي تصبغ الجلد والشعر بلون

(ه) مصر الدخال ومنسة . من المعاوم ان المادة لا

قال في كتب المندسة ان النقطة هي فيل ما يئت محة ذلك ما لا طول لهُ ولا عوض وأن الخط ماهيات الاشياء وسوالا اصأب اقليدس في تحديده أو لم يصب تبقى حقيقة النقطة وحِمْيَقَة الخط على حالهما . ونحن | التبغ رمادي اللون فلماذا يصبغ شاربي نفضل التَّحديدين التاليين الخط والنقطة من يدخنهُ باون اصفر

> كل جانب مر · جوانيه الستة سطح ومايات كل سطح من سطوحهِ خطوط ونهاية كل خط من هذه الخطوط او زاوية من الزوايا نقطة

(٣) الخط الكوق والخطوط كانوا يستعملون الخمط الكوفي وان اصفر او بنيكا قلتم انواع الكتابة المستعملة الآل تفرعت منةُ ولكن يقول بمض الآثريين انهم من اشتعال الاجسام

ج. يمتزج بالهواء ثم يقع منهُ على

الارض وما فها ولذلك ترون جدران المنازل في البلدان التي يكثر الدخان فيها كدينة لندن ومدينة منشستر سوداء او قائمة في الغالب

(٩) استعمال اليد السرى الاسكندرية. حامى افندي عبيد،

ما السر في أن يعض الناس بزاولون الاعمال باليد اليسرى دون المني خلافاً أكساء الناس

ج. ان حركات اليَّد الميني يتساط علما ألجانب الايسرمن الدماغ وحركات

اليد اليسرى يتلسط علها الجانب الاعن من الدماغ.والجانب الايسر من الدماغ | فيها المتكلم من يتكلم معة وهو يكلمة اقوى من الاعن ولعل سبب ذلك قربهُ | من القلب فتكون اليد العني يسبب ذلك

مستعدة للعمل طبعاً أكثر من اليد اليسرى ولذلك يعتمد اكثر الناس عليها ولكن قد ينقلب ذلك في بعض

الناس لاسباب غير معروفة فيكون الجانب الاعن المتسلط على اليد اليسرى اقوى من الجانب الايسر فيصير اكثر الوجه والشعر اعتمادهم على اليد اليسرى

(v) دوران المائدة

تتلاشى فالى ابن يذهب الدغان المتصاعد ما هو السر الذي يجعل المائدة تدور بعد وضع الايدي علما ولماذا يستحسر

ان يكون واضعو اليد علمها رجالاً ونساء

ج. تدور لان الذين يضعورن اياديهم عليها يديرونها باياديهم سوالا فعلوا ذلك عن قصد أو عن غير قصد وقد أثبت ذلك الاستاذ تندل بالة ميكانيكية .واذا صدق ما قلتم عن تفضيل اشتراك النساء

مع الرجال فيُكُون سببهُ ان النساء اشد تأثراً من الرجال فيصيبهن شيء من الدهول الذاتي ويشاركن في ادارة المائدة

وهمر تحت تأثير هذا الذهول (۸) تلفون مصرى

ومنة . هل يوجد تلفونات برى من بلاد بعيدة

ج . هذه فاية يهتم المستنبطون بالوصول اليها وغاية ما وصلوا اليه انهُ صار في الامكان رسم الصورة عن بعد بالكير بائمة اما بالتلفراف او التلفون ولكنها تكو ذخطوطاً سبن منهاالشكل بنوع عام وتكون خالية من الوان

-(٩) حفظ الجوانو

دمياط . مصطنى افندي اللوزي مصر . رمزي افندي اسكندر . ارجو ان تذكروا طريقة حفظ الجوانو

طول السنة بدون ان يفقد شبيئًا من څو اصه

ج . اذا غطى بطبقة من التراب

التراب فلا قضيع ويحفظ بذلك مدة

(١٠) تولد الذكر والانثى

محه محمود.ذكر الدكتور ابرهيمالصليي فى مقتطف يناير سنسة ١٨٩٩ صفحة الارض و نفخ في انفو نسمة حياة فصار

وصفة دوائهِ فهل لكم ان تخبرونا عنهما أعاماً الفائدة

ج. ان الدكتور صليبي ذكر الادوية التي كان يستعملها وذلك في

مقتطف بوليو سنة ١٨٩٩ صفحة ٣٧٥ فعليكم عطالعتها

(١١) المداهي الجديدة والمقائد الدينية ومنة . الانسان ميَّال طبعاً لمعرفة الجديد الذي يجهلة وفحصه فلماذا نرى

كثيرين من اهل هـــذا القطر ينفرون من ذكر اشياءً جديدة ويسفهون القائل بها كما اذا ذكر لهم ان الانسان والقرد من اصل واحد فَهِل ترون ان

مثل هذا القولكان يقابل بشغف البحث عن الجديد لو لم يكن له علاقة دينية ج. نعم ومن الغريب ان اكثر الذين

ناكثر الفازات التي تتولد منهُ عِنصها بالغوا في تكفير الفائلين عذهب النشوء والارتقاء يمتقدون او يجب ان يمتقدوا ان الرجل مخلوق من التراب والمرأة

من ضلع في صدر الرجل فقد جاء في الحسنية مركز اطسا . شفيق افندي | الاصحاح الناني من سفر التكوين مالههُ | • وجبل الرب الآله آدم تراباً مو

١٥٨ انهُ جرَّب مدة ادبع عشرة سنة آدم نفساً حية ، ثم د اوقع الرب الأله امكان التصرُّف في جنس المولود بحيث اسباتًا على آدم فنام فاخذ واحدةً من بجعلةُ ذكراً او انثى وحصل على نتائج اضلاعهِ وملاً مكانبًا لحمًّا وبني الرب

ناجحة ولكنهُ لم يذكر كيفية طريقتهِ | الاله الضلم التي اخذها من آدم امرأة واحضرها الى آدم فقال آدم هذه الآن عظم منعظامي ولحم من لحي هذه تدعى

امرأة لانها من امرى؛ اخذت ، لكن مذهب النشوء لتى من المقاومة والازدراء في اوربا آكثر نما لتى عندنا فليس اهل الشرق منفردين في مقاومة ما يخالف معتقدهم الديني بل هم

اکثر تسامحاً من غیرهم علی ما نری (١٢) يسنى المجلات وتدبير المنزل ومنهُ . اي المجلات الاُكتية فلهـــا

أباب للاسئلة والهافيها باب لتدبيرالمنزل وقانون الصحة وهي مجلة المعرفة Knowledge وعجلة العلم الاميركية

Science الاسبوعية وعجلة العلم الغام

الاميركية الشهرية Popular Science Monthly

ومجلة المدفة موقفة الآن ومجلة العلم المام قسمت الى مجلتين شهريتين اسم The Scientific Monthly

(١٣) لا تقاوموا الشر بالشر ومنهٔ . مو ٠ مبادىء تولستوي ا

« لا تقاوموا الشر بالشر فإن الشر ﴿ وَمَنْهُ . يُعتقد أَهُلُ الادبانُ أَنْ

كثيرون من العلماء والفلاسفة فلشأ

الالمائي مثلاً بقول حارب من عاداك. فأيالرأ بين اصلح طبيعياً للفرد والجاعة ﴿ بذلك او المحرك اليهِ ج. ان المبدأ الاول هو مبدأ

اساسي في الديانة المسيحية ويمكن والاجتماعية التي يبحث فيها المقتطف التوفيق بينة وبين ما يفعله الحلفاءمثلاً لا تتناول موضوعاً مثل هــذا من باب الآن مان مأيقاومون به الشرليس شراً ديني ولكننا نستسيل التوفيق بين أن

بل هو سبيل لمنع الشركالقصاص الذي | يكون الانسان مقيداً ومطالباً في وقت توجبه الشرائع. فإن الاعمال بالنيات واحد من باب اجتماعي فات امير فاذا عمل الانسان جملاً تاصداً به ضرر كل بارجة بريطانية مثلا مقيد باوام

غيره فعمله شر واذا عمل عملاً وهو لا | امير الاسطول الذي هي منهُ ولكنهُ اذا يقصد به ضرر غيره بل منع ذلك الغير أ وجد أن العمل بأس من هذه الاواس من الاضرار به فلا يكون عمله هذا من اضار حمّاً لم يجب عليه طاعتهُ بل وجب قبيل مقاومة الشر بالشر . وهذا المبدأ [عليه العمل عاربراهُ صواياً وهوالمسئول

اصلحالفرد وللجاعةولاسما اذا اضيف اليه مبدأ آخر وهو « لا تمنع الخير عن اهله وفيطانة يدك عمله ،. ولقد أحسر ج. ليس في هــذه الثلاث باب المصريونالاقدمون في قولهم ان النفس

للسائل ولا لتدبير المنزل وقانون الصحة. إلا تسأل في الآخرة لماذا اخطأت فقط بل تسأل ايضاً لماذا لم تحسن فاثبتوا بذلك انهم كانوا يعتقدون ان الانسان مطالَب بنفُم غيره،وهذا يماثل ما جاء في

واسم الاخرى Popular Science مزامير داود وهو دحد عن الشر ا واصنع الخير ،

(١٤) تقييد الانسان ومسؤلمته

لا يقتله الا اغير » . ويخالفُ في ذلك | الخالق هوالمتصرف فينا المريد لاعمالنا العقلية والجسمية فكيف يقولون انة يماقبنا على ذنو بنا وخطايانا وهو الآمي

ج. ان العلوم الرياضية والطبيعية

حنئذ عن نتيجة مخالفتهِ وعن نتيجة إ وانهُ كان ينتقل من غصن الى غصن بيديه وقدميوثم لما انتصبت نامتهُ وصار يمشى على الارض صار يضطر ان يلتى ثقله على

(١٦) مرتبات الموك

قصر الباسل بالفيوم . عبد الجواد افتدي الباسل . هل كان للماوك القدماء وخلفاء المسلمين مرتبات شهرية

ج. كلاولكن تميين المرتبات حديث فقد حدث في انكلترا مثلاً في اواسط القرن السابع عشر ولم يزل بعض الملوك

حتى الآن من غير راتب خصوصي كقيصر روسيا وملك سيام فانهُ لَم يكن لقيصر روسيا مرتب خاص بل كان

يستولى على دخل املاك العرش ويقدر ينحو اربعة ملايين جنيه في السنة

(۱۷) كيف يدخل النوم ومنة. كيف بدخل النوم على

ج ِ تضعف حركة بعض المراكز ا و من قلة توارد الدم اليها او تبعاً للعادة

القرد بقدميهِ . واستدلوا من ذلك على | استراح الجسم عاماً وزالت الفضول من ان الانسان كان من ساكنات الاشحار ادمه تتنبه اعصابه واعضاؤه فيستيقظ

ولوكانت اعمال البشركلها نتاتج مقدمات سَابقة لها لان الارادة الحرَّةَ من بعض | ابهامي قدميهِ حين انتقاله فكبرا وقويا هذهالنتائج رومتي وجدت هذه الارادة أوتغير شكل القدم كلها وحت المسؤلية وأذاك تبطل مسؤلية

عله. ولا نستصعب القول بحرية الارادة

المجانين والسكارى اذا ثبت آنهم لم يفعلوا ما فعاوا بارادة حرة تستطيع منعهم عن الفعل. راجعوا فصول القدرية

والجبرية في المجاد الخسين من المقتطف (١٥) أماير اليدين والتدمين ومنــةُ . يلاحظ في اصابع قدم

الانسان انها تطول تدريجاً في آليد من البنصرالي الابهام واما اصابع اليدفتطول مرس البنصر الى الوسطى ثم تنقص السابة والابهام فكيف علل العلماء الطسميون ذلك

ج. قالوا ان قدمي الانسان يدان لاطرقى رجلين اي أن الانسان من ذوات الايدي الاربع وانهُ كان يسكن الانسان وكيف يخرج الاشجار وقد شراح هكسلي القسدم وبن مشابهتها التامة لليد. وإذا وضعتم العصبية أما من زيادة الفضول فيها قضياً على اخمص قدم طفل عمره أبضمة ايام حاول القبض عايها باصابع قدمهِ وقد ل فتبطل حركة الاعضاء التي تحركها تلك ينبض علمها فعلاً ويتعلق بها كما يتعلق المراكز العصبية فيحدث النوم ومتى

(١٨) صحة الاحلام

ومنهُ . يقال أن الاحلام التي يراها 📗 ميت غراب . محمد محمد افندي الانسان في نومهِ براها فعلاً وهو مستيقظ ولو بعد حين فهل ذلك صحيح ج. الاحلام افكار غير منتظمة

يفتكر سا الانسان وهو نائم وقد يرى بعضها فعلاً بعد ذلك اذا كانت مر النتائج المقلية المستنتجة من مقدمات صحيحة . مثال ذلك ان يفتكر الانسان وهو مستبقظ بقرب فصل الشتاء وانة

كان قاصداً منذ عهد طويل ان يقضى شهراً منه في الصعيدفي لقصر أو أصوالًا فيذهب فعلا الى الصعيد في الصيف، وقد لا مخط باله هذا الفكر في النهار بل في

الليل وهو نائم فيكون حاماً ويحلم انهُ ﴿ ذهب الى الصعيد فيذهب لا لانه تنبأ عا سيحدث بل لانحوادث حياته قاد ته الى التفكير بالذهاب الى الصميد ثم ذهب.

وقيسوا على ذلك كلما يصدق من الاحلام (۱۹) أبو نصاده

ومنة . لماذا ترى الطائر المسمى ابا فصادة شتاء ولا نراه صيفاً وابن يقطن ج. لانةُ مر · _ الطيور القواطع

فيقضى فصل السيف في بلاد باردة

في شمالي اسيا واوربا ويقضى فصل الشتاء في الاقاليم المعتبدلة والحارة كاقليم القطر المصرى واسمة العربي ذُعَرَة

(۲۰) ذكور النخل واناته سعفان .هل اهتدى الزراعيون الى التميز

يين الذكر والانثى من النخل الصغيرنان الفلاحين عندنا يجلبو نة ويزرعونة ورعا ظير كلةُ ذكوراً

ج . لا نعلم انهم اهتدوا الى معرفة ذلك ولكنناسممنا كثيرين منهم يقولون انهُ اذا كانت اوراق الجويدة طويلة فالنخلة انثى والأ فهىذكر ولم يبلغنا ان الماء الذين اعتنوا يزراعة النخل في اميركا اكتشفوا طريقة لمعرفةالنخلةالذكر

> من الانثى وهي صغيرة (٢١) تمعيس الاقوال

ومنة . بِمَ تفيرون على من يويد ان ينظم فكره اذا قرأ خبراً كالذي نشرتموه في الجزء الثامن من السنة السادسة على ما ورد اليكم من إديب افندي نظميمن ان رجلاً مجوسيًا صام

٩١ يوماً واقطر على الخنز والارز ج. اذا كان مرادكم « بمن يريد ان ينظم فكره ع من اراد ان يكون رأيه صوابًا فالسبيل الى ذلك الأكثار من الاطلاع على حقائق الملوم والمعارف العمومية والاخذ عا يقول يه العقل

حينئذ ، جلسنا في مجلس مرة مع جماعة من اوليالعلم والفضل ولكن مآيمامونهُ

الأنكت للمُعدداً مركباً من أدبعةً ارنام او خسة أو اكثر مثل ٧٨٥٦ او ١٣٤٦٣ ومثىكتبة يبتى الورقة في يدم وطنفت الى المشعوذة ويطلب ان تقول ما هو العدد الذي في يدم فتنطق بهِ محمحاً. فاعتقد او لئك العلماءُ الفضلاءِ ان

عَلَى المُشعوذ اثَّر في عقل المُشعوذة كما يَّهُ وَ مُغْنَظِيسِيةً فَعَالِمَتُ مَا عَلِمُهُ هُو وَلَمْقَتَ بِهِ لَانَهُم شَمْعُوا او قَرَأُوا عَمَا يَثَالُ الآنَ مَنِ تَأْثَيْرِ العَقُولُ بَعْضُهَا في بعض . ولو رأوا ما رأوا منذ خسين سنة قبلما شاع القول بتأثير المقول لقالوا ان المشموذ سحر المشموذة حتى عرفت ذلك المدد وهي لم ترهُ .اما نحن فكنا نملم ان من الناس من يستطيع ان يتكلم وهو واقف امامك فلا رى فاه يتحرك بل تحسب ان الكلام آت ِ من شخص آخر في جهة اخرى . وقد شرحنا ذلك غير مرة في المقتطف

ولولا علمنسا بوجود اناس يستطيمون لاشكل عليناحل هذه المسألة ولكننا كنا نبحث عن حلها في غير السحر وغير تأثير العقول لان لدينما ادلة اقنمتنا ان السحر باطل وان تأثير العقول لم يثبت انهُ كاف لنقل صورة اربعة ارقام من عقل الى عقل آخر. ولا يطالب الانسان الأعا يعلم ولكن خير لة ان يكوِن على عـلم تام بما عُلم الى زمنهِ مَمَّا يطلب منهُ عَلَمْهُ وذكر العلامة اون الطبيعي الانكايزي مسألة الحواة فيالقطر المصري واخراجهم للافاعيمن البيوت علىما هو مشهورفي هذا الْقطر وقال ال عملهم صحيح لا غش فيهومال الى الاعتقاد النفيهم قوة خاصة لسحر الافاعي او لاستهوائها وجعلهما تخرج وتأتي اليهم وتستسلم لارادتهم . ووافقهُ الدَّكتور غرانت بك المعروف في هذا القطر ولما اخبرنا بذلك ضحكنا وقلنا اننا نحن نكتشف سر ما يفعله الحواة . واول حاو ٍلقيناهُ دعوناهُ الى بيتنا فاخرج ثلاث أفاع مرس غرفة المكتبة وكأن المرحوم آلهكتور شميل المشعوذ هو الذي كان يذكر العدد ممنا فبذلناكل واسطة حتى لعرف من المكتوب في الورقة فيسمع الحضور ابن اتى بهده الافاعي مع انتا عريناه الموت آتياً مرس المشموذة وهي انما من ثيابهِ فلم نوفَّق واخيراً برطلناهُ بريالُ تنتح فاها وتطبقة ولا تلفظ شيئًا : ا

غير العضوية سوالا كان بالمربية او الانكائزية ج. لما كنا ندرس الكيمياء كنا نمتمدعلى كتاب رسكو المختصر وكتاب الحديثة منهما ولرسكو كتاب آخر مَطُولُ جِدًا وهو اوسع ماكتب في ما احسن كتاب يبحث في علم الكيمياء الكيمياء بالانكليزية

فكشفالنا سرعمله وهوان الافاعي كأنت ممة في جرابولما خلم ثيابة وضعها على كتفه والافاعي تحتهآ وكان يستخرجها واحدة واحدة بخفة تفوق التصور ثمكر راستخراج الافاعي امامنا متمهلاً. | بلكسم ولا نزال نراها من احسر والعملكلة مبنى على التحيل وخفة اليد | الكتب في موضوعهما ولاسما الطمعات (۲۲) كتدالكساء مصر عبد الوهاب افندي البناني.



اوجه القمر في شهر أكتوبر

يوم ساعة دقيقة

ه ه صاحاً الملال

الربع الاول البدر

الربع الاخير القدر في الاوج ٥ ٨ ٢٤

« « الحضيض ١٩ ٣ ١٨ ١٨

السيارات

عطارد — یکون کوکب صباح في اول الشهر ثم لا يشاهد في آخره

الزهرة - تكون كوكب صباحقي اول الشهر ثم لا تشاهد في آخره ِ المريخ – يكون كوكب مساء المشتري - يشاهد اثناء الليل زحل-يشرق نحوالساعة ٢ صباحاً الجمية الملكية البريطانية وعلماء الالمان عقدت الجمية الملكية البريطانية وهي اكبر الجمعيات في الكلترا جلسة عمومية فوق العادة وافقت فيها على القرار الآتي :

« عا ان الحرب دامت اربع سنوات حتى الآن ولم يبد دليل ما على ان علماء

المانياكارهون لفظائع حكوبتهم واهل دوري اعتباطي كما يحدث في مجتمعات البشر فقد يكُون كل الناس في مجتمع آخذين في الكلام ثم يصمتون كلهم دفعة واحدة لغير سيسظاهر وقال واحداننا كنا جماعة كبيرة نتناول الطعام ونحن نتكلم ونجلب ونضعك وكمنا فريقين كبيرين واتفق اذ فريقاً مناسكت بنتة ولما رأى الفريق الآخر اننا سكتنا سكت هو ايضاً انتهى

وقد شاهدنا نحن الحيوانات البحرية الفصفورية امام سان استفانو في رمل الاسكندرية وكانت تتناوب الاضاءة يضي ابعضها هنا ثم ينطني ا ويضي ا غيره ' هناك وعللنا ذلك بحركات امواج البحر وفعلها بها .ورأينا منذ نحو خمسين سنة شجرة خروع كبيرة في بيروت اضاءت الارض تحتباً ذات ليلة كأنها ملئت بالمماييح الكهربائية الصغيرة من كثرة ما فيها من ديدان الحياحب وكانت تضيه ثم تنطني ثم تضيه ثم تنطنيء فعالنا ذلك بحركات تنفسها ويحدث ذلك في وقت واحد بفعل عصبي من نوع المدوى او التقليدكما يحدث التثاؤب. اما التناوب بين الفراشالذي في الشجرة الواحدة والفراش الذي في الشجرة الاخرى على ما جاء في رسالة السينتفك

وطنهم فقد قر رأي هذه الجمعية على وشطب ، اسماء العاماء في البلاد المعادية من قاعة عضويتها . وستتخذ التدابير اللازمة لفلك في مؤتمر نيابي يعقد في اكتوبر (الحالي)

اجهاع نور الحباحب

الحباحب فراشة او دودة تضيه ليلاً وقد كتب بعضهم الى جريدة السنتفك اميركان يقول رأيت في جزيرة منداناو من جزائر فيليين منذ بضع سنوات شجرتين البعد بينهما نحو مآثة قدم كانتا تمتلئان بفراش الحباحبكل مساء وكان الفراش الذي في الشجرة الواحدة يضيء كلهُ دفعةً واحدة ويبقى مضيئا ثانيتينمن الزمان ثم ينطني او تدوم الظامة اربم تواذوحينئذ يضيء الفراش الذي في الشجرة الاخرى ثانيتين من الزمان وينطني وبعد اربع ثوان يضيء الفراش الذي في الشجرة آلاولى وهكذا دواليك . وكان الفراش فيكل شجرة كثيراً جدًّا تظهر به كشملة من تار

وكتب كثيرون الى مجلة العلم قبل ذاك انهم شاهدوا فراش الحباحب يضيء بعضةُ دُفعة واحدة ثم يضيء البعض الآخر وعلل بعضهم هذا الفعل بانةفعل أ اميركانفنظنة راجعاً الىالحركات الجنسية

هامة عحثت فها الحكومة على المبادرة الى اغاثة الايطاليين وحثت الاسة الانكائرية غلى التوفير في وقودها لهذه الغاية . وغني عن البيان ان كثيراً مر زيت اوربا ومصر يرد علما من إيطالها. وزيت د لوكا ، الانطالي افضل اصناف الزيت التي تباع في الاسواق المصرية . فاذا امتنع ورودهُ في المستقبل على اثر قطع غابات الزيتون خيف ان يفوق غلاه الزيت كل ما بقدرونهُ له

انتشال المواخر المغرقة

يؤخذ من بعض الاحصاءات ان وزارة البحرية الانكائرية تمكنت من انتشال نحو ٤٠٠ باخرة من البواخرالتي الحرب . وكانت الوزارة قد شرعت في عمليا هذا منذ اكتوبر سنة ١٩١٥ اي منذ نحو ٣ سنوات وقدرم قسم كبير من هذه البواخر وجهز بالعدد اللازمة فماد عخر البحر الأن كما كان بمخره قبلاً. ومن الآلات التي يستمينون بها على انتشال المواخر المغرقة مضخات كهربائية تستطيع ان تدفع ٥٠٠ طن ماء في الساعة آلي علو ٨٠ قدماً . فقد روي ان باخرة كبيرة تحمل من الطمام التيمس مقالة افتتاحية بمنوان « مسئلة | ما قيمتهٔ ٣ملايين جنيه.ضربت بالطربيد |

مثل صياح الديوك وشقشقة العصافيرا كأن ذكور هذا الفراشكانت في شجرة واناثةُ في اخرى فكانت تتخاطب بالاشارات . هذا اذ لم يكن في الخبر مالغة في التوقيت :

ذمامة الزيتوني

في ايطاليا حشرة تسطو على مواسم الريتون فيها فتتلف ٨٠ في الحَّة منهـأ كل سنة وقد سميت ذبابة الزيتون. وبالامس اكتشف إيطالي اسمة البروفسور لوتريؤنتي دواء لمقاومة همذا الذباب وجربة فكانت النتيجة الخسارة مواسم الزيتون نقصت من ٨٠ في المئة الى ١٠ في المئة

وعلى ذكر الزيتون الايطالي نقول انشدة البرد فيشمالي ايطاليا وقلة الفحم الحجري فمها اضطرتا السكان في الشتاء الماضي الى قطع فامات برمنها من اشحار الزيتون . وهذه الحالة حملت الحكومة الايطالية على ارسال مندوب الى انكلترا لحثها على امداد ايطاليا بالوقود اللازمق هذا الشتاء والاّ أضطر أهلها الى قطع ما بني عندهم من غابات الريتون خشية ان بروحوا ضمايا البرد القارس. فاهتمت صحف إنكاترا بهذه المسئلة وعقدت

وقد أتم المستر سترلنج دروسهُ في إلا فقطروها الى اقرب الموانى، في جامعة بابل سنة ١٨٦٤ . وتركتهُ هذه كادت تبلغهُ حتى امتلأت ماء وغرقت. اكبر تركة إوصى بهِ لجامعة اميركية ولا وهبة مستر وبسز ستانفرد لجامصة ستاتمرد تذكارا لابنها

النطرون والتحنيط

محث بعض العلماء في صحة ما قال المؤرخ هيرودتس من ان المصريين القدمآء كانوا يستعملون النطرونوالملح في تحنيط الجثث بنمسها في حمام من النطرون وتركها فيهِ. والنطرون كما هو معاوم راسب طبيعي من رواسب الصودا مؤلف من كربونات الصودا وبيكر بوناتها غير النقيين . وقدكتب المرحوم السر السرارمند روفرمقالة في هذا الموضوع قبل وفاتهِ نشرت في عدد اخير مرح أعداد « مجلة القاهرة العلمية » . وثما جاء في هذه المقالة قولة ان مباحث هؤلاء العاماء اسفرت عن ال المصريين القدماءكانوا يستعملون الملح والنطرون التحنيط ولكن ليس هناك دليل بدل على انهم كانوا يغمسونها في حمام من النطرون او الملح ويتركونها فيــهِ اذ لم توجد حتى الأكُّ جثث مفموسة في ماء النطرون او الملح

إزلت المضخات الكهربائية الى غرفها فيفوقها الأهبة ركفار لجامعة شيكاغو وسدت هذه الغرف سدًا محكماً ثم شرع في دفع الماء منها بالمضخات فحفت وامكن رفعها بسهولة الى الرسيف ثم عومت وديمت

ننغ فها فتحة كبيرة ولكنها لم تغرق

آكبر وصبة لجامعة

توفي المسترجون سترلنج المحامي الاميركي في ٥ يوليوالماضي وهويصطاد فكندا عند لورد مونت ستفن ووجد في وصيتهِ انهُ اوصى عليون ريال من تركته لملجل مرمم اوسبرن وباربعة ملايين ريال لاقاربه واصدقائه ومستخدميهِ وبما بتي من تركتهِ وهوَ خمية عشر مليون ريال لجامعة يايل. وقال في وصيته لها « أن يبني للجامعة بهذه الاموال بناء جميل فحم متين (في مَكَانَ عِينَهُ) يَصلح ان يَكُونُ تَذَكَاراً لما

اشعر بهِ من الشُّكُّر للجامعة التي علمتني والحب لها . واذا بني من المالُ بقيــة فليبنَ بهِ بنالا للتلامذَّة ولينفق ما بهي علىالتعليم واعطاء الجوائز . وكل المباني التي تبنى بما اوصيت بهِ يجب ان تكون

متينة غير قابلة الاحتراق ،

قنطار الواصل إلى الاسكندرية ١٥٧ ٠٨٠ تصحيح حساب آخر السنة ٥٣٥ ١٥٠

ا الصادر الى انكلترا 16 0.409Y . 17411 « د اسانیا »

« «الولايات المتحدة ٧٥٨٦٥ «

د دفرنسا > ££0%+

د د اليابان × \AY\A « « الطالبا 1 0.12.

د د اليونان 1843 €

Y18 \A1

عنها بالقناطير ٢٩٠٩٢٥٥

وكاذالمخزون بالاسكندرية فی اول سبتمبر ۱۹۱۷

الواصل كما تقدم ٢٣٠٧٦١٨ 7144411

الصادر كما تقدم ٢٩٠٩٢ ٥٤

السياك في مصر ١٨٧٢٦ ما اتلقتهُ النار ۲۰۰۰ ۸۱۸۲۲۹۰۰

المنفزون في الاسكندرية, الممام المما

منها ۲۰۵۸ قنطاراً في بورت سعيد

أما البزرة فالذي وصل منها الى

الواشي والزراعة في المند اصدرت حكومة المند احصاة

رسمياً بمواشى الهند وزراعتها عن سنة ١٩١٥ ـ ١٩١٦ يؤخــذ منهُ ان عــدد المواشى في البلاد زاد في عشر سنين ٢٠

في المئة فبلغ الآن ١٤٩ مليوناً . وان مساحة الآرض التي زرعت قطناً وجو تاً تقمت ٢٥ في المئةُ أو اكثر عما كانت

في السنة الماضية والمرجح ان سبب هذا النقص انخفاض تمنهما يسبب الحرب في

مداءتها . اما الارض التي تزرع نيلة وخصو صافى مقاطعة مدراس فزادت حتى صارت ضعني ما كانث .وقد دلت

التجارب الرسمية التي جربت في المواسم المختلفةان حاصلات ألفدان زادت اجالأ عما كانت منذ سينة ١٩١١ - ١٩١٢ .

فاصلات قصب السكر في بنغال مشلاً زادت ١٦ في المئة او اكثر. وزادت حاصلات موسم القطن في بلاد ألسند

الزيادة الى استعال التقاوي المصرية محصول القطن الماضي

بيان شركة المحاصيل نشرت شركة المحاصيل الممومية بيانها رمم الاصدار

السنوى عن محصول القطن المصري ويزرته في عام ١٩١٧ — ١٩١٨ وهو | الاسكنندرية بلغ ٧٣٨ ٢٨١ ٣ اردبًا. وبعد تصميح الحساب ٣٤٠ ٢٠٦ . إ امتيازاً بمد سكة حديد تصل الاستانة بغداد ومنذ ذلك الاعلان باتت مسئلة اسكة حديد بغداد عقدة المسئلة الثم قمة

كلها وسويداء قلبها . نم انهُ كَانْ لهذه المسئلة وجوه اخرى افضت الى حربى

البلقان سنة ١٩١٧ وسنة ١٩١٣ ولكن جاءت سكة حديد بغداد ضفتًا على ابالة وعقدة زادت المسئلة كلها تعقداً وقادت

انكاترا وفرنسا والمانيا وروسما الي حبائل مفاوضات كانت تضيق حلقاتها وتستحكم بمرور الايام حتى بأتت هذه

السكة شيح القرن العشرين - شيحاً كان يرى مدججاً بالسلاح من قمة الرأس الى

أخمص القدم . واذاً نزع خوذتهُ احياناً رتى وجههُ فاذا هو وجه محارب عقد

عزيمتهُ على الحرب والجلاد ، وقد قالت مجلة قاتشر في تعليقهاعلى ا هـذا القصل ان ما محمويه يؤيد قول

الدكتور « ولسن ان هذه السكة هي المحور الذي دارت علينه تدايير المأنيا التي دبرتها منذ زمن طويل لهذه الحرب

وهي ايضاً قوة المانيــا وقد زجتها في قلب العالمين ،

الاقتصاد في الفحم

قدر احد الحبيرين أن أهل انكاثرا

٢٧١١١٦٩ فاذا طرحت من الوارد والخزون وطرح ايضاً ما استهلك من الزرة في القطر وقدرهُ ٦١٢٩٢٠ ارديًّا يكون الباقي في ٣١ اغسطس ١٩١٨ — ه ٢٠٠٤ اردبًا ، وقد عصر في الزقازين وكنر الزيات نحو ٤٠٠ الف قنطاء

صدر منها الى انكائرا وفرنسا واليونان

اسباب الحرب الحاضرة مددر حديثا كتاب بالانكلزية

عنوانهُ « الحرب وسكة حديد بغداد» بقلم الاستاذ موريس جسترو مدرس اللفات السامية في جامعة بنسلفانيا الاميركية ذهب فيه الى ان سكة حديد

لنداد كانت من اعظم الاسباب التي

حملت المانيا على اثارة هذه الحرب قال: دغرضي من هذا الكتاب ان ابين وجهاً من وجوه هذه الحرب تكسفة الآن المسئلة العظمى وهي تهديد

وان أري القراء ان ذلك الوجه هو اعظم وسيكون اعقد الفضايا في مفاوضات

المسكرية والاتقراطية لسلامة المالمين

أعلن في اواخر سنة ١٨٩٩ اذ الحكومة المثانية منحت شركة المانية أ يحرقونكل سنةمن السنين م ٨٠ مليون

والحامض النمليك وما اشبهها وي، في المئة مرس الاملاح كسلفات الصودا والبوتاس وكلوريد البوتاس والبود والبروم والقطران .وسيقام معمل كبر

مقدار كبير من هذه الاعشاب وبيع ما يستخرج منها في الاسواق

م اصد اميركا و نفقائيا

في الولايات المتحدة الامركة اربعون مرصداً فلكبا يشتغل بالرصد فيها أكبر عاماء ألفلك ولبعض هده الْمراصد مال موقوف عليهــا تنفق من ريمه على الرصد والمباحث الفلكة مثل مرصد كلية هارفرد نان مالة بلغر ٨٦٠٦٥٩ ريالاً سنة ١٩١٥ وكان دخله منهٔ حينئذه ٥٣٨٠ ريال .ومرصد ددلي والمال المعين له يبلغ ١٤٠٠٠٠ ريال ودخله السنوي منهُ ٢٣٠٠ ريال يضاف الى ذلك ٢٩٦٥٦ ريالاً سنوياً يمطاها وجؤدهافي اسوج علمًا للبهائم بالوسائط من معهمد كارنجي . ومرصد دنستر الكماوية واستخراج كثير من المواد | ورأس ماله ٤٥٠٠٠٠ ريال ودخله النافعة منها . فقــد أستخرجوا من كيلو السنوي منهُ ١٣٠٠٠ ريال . ومرصــد

مليونا تحرق لتوليد البخار في سكك الحديد . وان في انكاترا ه، الف آلة بخيارية وقد قاس الحب المشار اليه ما حرق من القحم منذ سنة في ستوكهم عاصمة اسوج الاستقطار ١٩١٠ في ٢٥٠ آلة بخارية فيها ١٠٠٠ قزان فوجد ان متوسط ما ينتفع به من الحرارة في الآلة التي يوفد الفح فيها باليد ٨٤٧٥ في المئة وبالآلات ١٩٥٤

طن من الفح لتوليد البخار ما عدا ١٥

في المئة وانهُ يمكن زيادة هذا النفع الى يْ ٨٧ في المئية . وان الشركة العيادية تستطيمُ ان توفر ١٠ في المئة من الوقود | بمراعاة القواعد العاميةوان البخار الذي ولد في انكاترا الآن بالآلات البخارية عَكَنَ تُولِيدُهُ مِنْ ﴿ القَرَانَاتُ الْمُوجِودُةُ بم اعاة هذه القواعد

فائدة الحشائش البحرية

عَكُنَ الْأَلَمَانُ فِي السَّنُواتُ الْآخَيْرَةُ من تحويل الحشائش البحرية التي يكثر جرام باف من هذه الاعشاب ما يأتي : | جبل ولسن الفمسي وكان رأس مالهِ ٣٠ الى ٣٧ لتراً من غاز النور ا ١٨٧٢٩ ريالاً سنة ١٩١٧. والمراصد و٣٤في المئة من الكربون وه٤ في المئة | التي ليس لها مال مقطوع تنفق من ريعهِ تنفق علما الجامعات المتصلة مها من الحامض الخليك وسبيرتو المثيل و٩١١ الانكايزية من قلم كتاب اميركيين و٣٥٢ باليابانية

الحديد وتأكسده

مشهور عن الحديد انه أذا عر" ف لحوارة تزيد على درجة ٥٠٠ بميزات سنتفراد تأكسد بسرعة . وقد اكتشفت الآنطريقة لمنع هذا التأكيد وهي تفطيته بطبقة من الالومنيوم المروح بمادن اخرى ووجد بالامتحان انه يحتمل حيئلذ حوارة الف درجة

انارة املاح الراديوم

من غير ال يتأكد

كل املاح الراديوم تنير في الظلام على درجة حرارة الهواء المادية ولكنها اذا احميت الى درجة معلومة زالت منها خاصة الانارة ما دامت محاة ثم اذا بردت وعادت حرارتها مثل حرارة النرفة التي فيها عادت الانارة اليها زائدة عمل كانت من عشر مرات الى خسين مرة كاند أذا كان الملح بروميد الراديوم

هبة علمية كبيرة وهب المستر لاڤرنويزلجاممة شيكاغو

۰۰۰ ۰۰۰ ريال (خَسَانَة الفجنيه) لكي تتفق في تعليم الجنود والبحارة ونسلهم بعد الحرب المادن في تركيا ·

وجد بعد البحث ان في تركيااوربا كثيراً من المعادن النمينة . فني ولاية رودوب كثير من مناجم النحاس . وفي مركوفاريكا جنوبي اسكوب وقرهضوفا مناجم ذهب وفي نيوستا على سكة حديد سلانيك مناستروجبال مقدونية

حديد ساجم كروم وحديدوانتيمون ورساس

زلزلة خفيفة في القاهرة

شعر نا في التاسع والعشرين مر سبتمبر بزازلة خفيفة في القاهرة بعد الظهر باعتين وعشر دقائق وقد دامت هزاتها نحو ثلث دقيقة . ولم يبلغنا حتى كتابة هذه السطور انه تتج عنها اقل ضرر وكان الحر شديداً أكثر النهار والهواه ساكناً و تقدم الزاراة قمقعة قليلة كصوت مركات جارية على ارض صخرية

الزلازل وماكتب عنها

جمع عالم فرنسوي ماكتب من المنالات عن الزلازل واسبلها في النصف الاخير من القرن الماضي الى الآن فكان من معالمة منها ٢٠٠٧ بالايطالية و١٩٥٥ بالالمانية

فهرس الجزء الرابع من المجلد الثالث والخسين

صحيفة

٣١٣ بسائط علم الفلك (مصورة)

٣١٨ قلة المواليد بسبب الحرب

٣١٩ الخبز الابيض والخبز الاسود

٣٢١ الملح الالماني

٣٢٨ مستقبل الارض وسكانها

٣٣٣ هل السلم. يمكن . للدكتور ادثر شدويل الكاتب الانكليزي

٣٣٧ بوليس اميركا السري

٣٤٣ المربعات السحرية (مصورة)

أه ٣٤ المقل والقلب . للآنسة ماري زياده (مي)

٢٥٢ صيد الوحوش حية

٣٥٧ العناصر الجديدة

٣١٣ شيء عن الحروب . لكريم افندي أابت

٣٦٧ فوآئد طبية ، للدكتور شخاشيري

٣٦٩ باب اؤراعة ه غذاء الدجاج . تتويم الفلاحة و الفلاحة و ادارتها . موسم القطن موسم الذرة والسجاد . الروزور و الزراعة

٣٨٦ باب تدبير المنزل ۾ الشمس والمنازل . غاز المراحيش . ندوب الوجه . مكافحة الجرذان . حفظ الباطس. طعام الرجال والنساء والاولاد .عرق اليدين والرجاين .

طعم زيت السمك . أبادة المث

٣٩١ أبر المراسلة والمناظرة مه قسمة الثراوية الى ثلاثة أقسام (مصورة) ظهور الجن · آراء في التنويم المناطبسي . التيل والكتان

٣٩٧ باب التقريط والانتقادام وقاء النيل . مائة سنة على مجلة العلم الاميركية

٤٠٠ باب المسائل ﴿ وفيه ٢٢ مسألة

٤٠٨ باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٠ نبذة

المقتطفة

الجزء الخامس من المجلد الثالث والخمسين

١ نوفبر (تشرين الثاني) سنة ١٩١٨ — الموافق ٢٦ محرم سنة ١٣٣٧

بسائط علم الفلك

(۱۳) توابع النظام الشمسي ذوات الاذناب

كل ما في الساء غريب عجيب مدهش لكن تكرار ظهوره يوماً بعد يوم بين غرابته والا قاي شيء من كل حوادث الكون اغرب وانجب من ان تظهر كل صباح كرة نارية في الافق الشرقي يخطف نورها الابصار فتمعو آية الليل ونسر الهوينا ساعة بعد ساعة لا جاذب لها ولا دافع الى ان تختيي مساء في الافق النري فيرخي الليل سدوله ثم تطلع في الصباح التالي والذي بعده يوماً بعد يوم وسنة بعد اخرى لا تني ولا تتمب . وقس على ذلك طلوع القمر وتغير اوجهه وطلوع النجوم وغروبها . كل هذا من غرائب الطبيعة ويبقى غريباً ولو عرفت اسبابه وكيفياته لكن تكوار حدوثه يوماً بعد يوم يجمل الناس يرونه غير مهوتين ولا مكترثين وغاية ما يلتفتون اليه كون النهار ابتدأ بطلوع الشمس جانباً من نورها وكونها كانت ظاهرة شديدة الحر او تغطيها السحب وتحجب جانباً من نورها وحوارتها وكون الهلالهل قابتدأ الشهر القمري ثم تكامل فصاد بدراً الى غير ذلك من الامور العادية

لكن اذا حدث حادث نادرالوقوع اوظهر شيء غير عادي فهناك الحوف والقلق كانوا حدث حادث نادرالوقوع اوظهر شيء غير عادي فهناك الحوف والقلق كانوا يهولون بالكسوف والحسوف تعزيزاً لنسبتهم الى الالهة لكن الكلدان منهم حسبوا لهما شأناً دينيًا فانتهوا الاوقاتهما بالضبط حتى عرفوا مواقيتهما فكان ذلك بدء علم الفلك

وظهور ذوات الاذناب اغرب من حدوث الكسوف والخسوف ولكن الناس لم يوجسوا منه شراً في اول الرهم على ما يظهر لان تواريخهم خالية مأيدل على ذلك. واول من ذكر ذوات الاذناب من فلاسفة اليونان ديموقريطس الذي نشأ في القرن الخامس قبل المسيح وقال الها تنتج من اقتران سيارين مماً . فانكر ارسطو عليه ذلك وقال الها ليست من السيارات في شيء ولا هي حادثة من اقتران سيار بنجم آخر وارتأى الهامن المتصعدات الارضية . ثم ذكرها سنيكا الحكم الروماني الذي نشأ في النصف الاول من القرن الاول المسيحي وتكلم علم وحكمة . وواضح من كلامه وكلام الذين سبقوه أن اهالي اوربا لم يكونوا يتشاءمون منها (١) . ولم تذكر امة من الام القديمة ذوات الاذناب في تاريخها الأ الامة الصينية فانها ذكرت اوقات ظهورها واختفائها وذكرت ايضا مواقعها في السماء ولكنها لم تصر الى التشاؤم منها

والمرجع الآن ال هذا التفاوم ابتداً في فلسطين اذ حسب اليهود انها سيف النقمة يستلهُ ملاك من قبل الله لينتقم من الاشراركا ترى في الشكل الاول ثم زاد هذا الوهر رويداً رويداً الى ان بلغ اقصاه في القرون الوسطى ولذلك تال

ابو تمام في بائيتهِ المشهورة

وخُوْقُوا النّاس من دهياء مظلمة لما بدا الكوكب الغربي ذو الذنب وقال ابن الاثير في حوادث سنة ٢٢٧ هجرية (٣٣٧ مسيحية) ، وفي هذَه السنة ظهر عن يسار القبلة كوكب فبتي يرى نحواً من اربعين ليلة وله شبه الذنب وكان طويلاً جدًّا فهال الناس ذلك وعظم عليهم » وخاف اهالي اوربا من ظهوره ماكثر بما خاف اهالي اسيا فان لويس الاول ملك فرنسا ابن شارلمان جزع منه جزعاً شديداً واستدعى منجميه وطلب منهم ان يخبروه عما ينبيء به ، وقال رئيس منجميه في هذا الصدد ما ترجمته

 « ظهر في السماء نجم يتبعة الشؤم دائماً ولما باخ الامبراطور خبره قلق اشد القلق ولم يهدأ له روع حتى جمع بعض العاماء واناممهم ولما دخات سألني بلهغة

⁽١) لكن العالم كل W. W. Campbell في جمية سان فرنسكو الغلكية ان هومبروس اشار الى المدنب في الكتاب التاسم عشر من الالياذة حيث قال ما ترجته «كالنجم الاحر الذي يتساقط من شفره المدب مرض وواء وحرب »

قائلاً ما معنى هذا النجم وعاذا ينبى 4 . فقلت له أمهني ريثما ارقبه واستدل على المناه ووعدته بان آنيه بالجواب من الغد. فادرك ان ذلك محاولة مني لكي اتبصر ولا أول له شيئاً يشيئاً وقال لي اصعد على سطح القصر الآك وعد حالاً واخبر في عا رأيت فافي لم ار هذا النجم البارحة وانت لم تدلني عليه وانا اعلم انه مذب فاخبر في عايندر به من قال وهنا امن آخر اراك تخفيه عني وهو ان هذا النجم يدل على موت ملك وقيام آخر . فلما رأي المنجمون الحاضرون حكمة الملك الفائقة لم يسمهم الأ أن يعترفوا أن النجم المشار اليه ندير من الله ينذر بانتراب العم السوء لكثرة معاصي الناس فبادر الملك الى اصلاح سبرته و بناء الكنائس وانشاء الديورة في كل ممالكم تسكيناً لفض الله ه

ولا تخلو سنة من حرب او و باء او كارثة من الكوارث تحل بمكان مر المسور فاذا رسخ في الاذهان ان لذوات الاذاب علاقة بالزايا او بنصب الله على النبي ظهر منذ الناس لكثرة شرورهم سهل عليهم تأييد هذا الزم . ومذنب هلي الذي ظهر منذ تم سنوات من المذنبات الدورية لانه يظهر كل نحو ٢٧ سنة وقد بحثنا ما اتمق حدوثه في بعض السنوات الماضية التي ظهر فيها فرأينا انه كما ظهرسنة ٢٠٩٦ اتمق ال ظهوره كان لما فتح وليم الظافر انكاترا فعلق الانكليز به ما حل بهم من المحن وقالوا إن رأسة كان كالبدر وذنبه كذنب التنين اوكالسيف المسلول

وذكر ابن الاثير ظهوره ُحينئذ (اي سنة ٤٥٨ هجرية الموافقة لسنة ١٠٦٦ مسيحية) فقال « وفي العاشر من جَّادى الاولى ظهر كوكب كبير لهُ ذؤابة طويلة بناحية المشرق عرضها نحو ثلاثة اذرع وهي ممتدة الى وسط السماء وبتي الى السابع والعشرين من الشهر وغاب ثم ظهر ايضاً آخر الشهر المذكور عند غروب الشمس كوكب قد استدار نوره ُ عليه كالقمر فارتاع الناس وانزعجوا ولما اظلم الليل مار لهُ ذنب نحو الجنوب و بتي نحو عشرة ايام»

وواضح من ذلك أن المذنب كان قريباً من الشمس فكات يظهر قبلها في الانق الشرق فلما ولا المدن الشرق فلما ولا المدا المروب فلما ولما المدا المروب وكان ذلك بين علما الله الجمة الاخرى صارينيب بعدها فيرى بعد النروب وكان ذلك بين مارس وابريل والظاهر انة تراكمت السحب حينئذ فتعذّرت رؤيتة

وكان لظهوره منة ١٤٥٥ مسيحية الموافقة لسنة ١٨٥ هجرية شأن كبير شرقاً وغرباً لان ظهوره كان بميد فتح القسطنطينية وايفال السلطان محمد الفائح في اوريا وقد ذكره إبن اياس في حوادث سنة ١٨٥ ققال و وفي اثناء هذا الشهر (جادى الاولى) ظهر في الساء نجم بذنب طويل جداً وكان يظهر من جهة الشرق ودام يطلع نحواً من شهرين وكانمن نوادر الكواكب فتكلم في ما يدل عليه من الامر وزاد الكلام بسببه م اختى واقام مدة طويلة نحواً من ثلاث سنين حتى وقع عصر الطاعون والحريق ، واستطرد الى ذكر بعض الحوادث الكبار التي يقال انها حدثت وقعا ظهر هذا النجم . اما كتاب الغرب فقالوا انه طهر في ٢٩ مايو (جادى الاخرى) وسار في السهاء نحو القمر وكان ذنبه شبها بالسيف الشاني . وكتب المؤرخ بلاتينا حيئتذ في كتابه الذي طبع في البندقية بالسيف المثاني . وكتب المؤرخ بلاتينا حيئتذ في كتابه الذي طبع في البندقية والام وقحط ومصائب شديدة فامر البا كالكستوس بالا بتهالات لدفع غضب الله وبانه وقحط ومصائب شديدة فامر البا كالكستوس بالا بتهالات لدفع غضب الله وكل المذنبات الكبيرة التي ظهرت في عصرنا من سنة ١٨٥٨ الى الآن كان

وكل المذنبات الكبيرة التي ظهرت في عصرنا من سنة ١٩٥٨ الى الان كان لها وقع شديد في نفوس العامة وبمض الخاصَّة فاوجسوا منها شرَّا ولاسيها مذنب هلي حينها ظهر منذ تسع سنوات فقد قال البعض انهُ سيصدم الارض في سيره نخاف العامة منهُ خوفاً شديداً

هذا ولنذكر الآن اغمى ما عرف من اص ذوات الاذناب فنقول انها اجسام كبيرة الحجم قليلة المادة تقترب الى الفمس اما من مكان قصي ابعد من ابعد السيارات او من مكان قريب داخل فلك المفتري كما ترى في الشكل الثاني المقابل فقد رسمت فيه الشمس في المركزوافلاك السيارات حولها وفلك مذنب انكي وهو داخل فلك المشتري وفلك مذنب بيالا وهو داخل فلك زحل . وفلك مذنب هلي وطرفة الابعد بعيد جداً . ولذلك فذوات الاذناب تتمم سيرها في افلاكها في اوقات مختلفة حسب ضيق الفلك وسمته واقصرها فلك مذنب انكي قائه يقطمه في ثلاث سنوات وثلث سنة والمعده الاحد له على ما يظهر حتى لقد يقضي المذنب الوفا من السنين قبلها يتمم دورتة فيه كالمذنب الذي ظهر سنة ١٨١١ فان مدة سيره في فلكم تزيد على دورتة ألك

وقد رُصد من المذنبات حتى الآن اكثر مس اربعائة مذنب وكلها تابع النظام الشمسي ولا برى مذنب مها دواماً بل في الوقت الذي يدنو فيه من الشمس ويمكن تحديد المذنب بانه جسم منير مؤلف من رأس ونواة في قلب الرأس وزؤابة او ذنب عتد من الرأس ورؤوس ذوات الاذناب بعضها صغير برى كالتجم وبعضها كبير برى كالتمر وكلها كبيرة جدًّا ولكنها ترى كذلك لبعدها الناسع وقد يكون الرأس خالياً من النواة وقد لا يكون له ذنب طويل بل

ومتى دنا المذنب من الشمس صغر رأسة وظهر لة ذنب يطول رويداً رويداً بانتراب منها ويتجه هذا الذنب دائماً الى الجهة الاخرى من الشمس حتى اذا راسم خط مستقيم من الشمس الى رأس المذنب كان الذنب في امتداد هذا الحلاكاً أن الشمس تدفعه عنها فيستظل بظل الرأس اوكاً نه هو ظل للرأس ولذلك فهو ذيل له بجره وراءه وهو دان من الشمس ويدفعه أمامة وهو مبتمد عنها . ثم يقصر الذن بابتماد المذنب عن الشمس كا ترى في الشكل الثالث

ومادة المذنب لطيفة جدًّا لا تحجب رؤية النجوم الصغيرة التي وراءها كما ترى في الشكل الرابع ولو حجبها الطف الضباب. ويصدق هذا على المذنب كلهِ ما عدا نواتهُ ومع ذلك فقد يزيد لمعان المذنب كلهِ حتى يرى تهاراً.ويبلغ من لطف مادتهِ أنها تكون الطف من الهواء على سطح الارض الف مرة

ومما ممتاز به المذنبات ان افلاكها ليست ثابتة كافلاك السيارات بل تتغير من وتدالى آخراي ان المذنب يغير سيره حسب موقعه في الفلك وجذب السيارات له ورؤوس المذنبات تصغر رويداً رويداً الى ان تصير اصغر من ان محتفظ باستقلالها فتتمر ق او تجذبها الشمس او السيارات واما الذنب فانه متغير اي ان ما راه اليوم ليس هو ما رأيناه امس بل ما رأيناه امس التشر في الفضاء واتى غيره بدلاً منه

و تقسم المذنبات بنوع عام الى طائفتين الواحدة تسير في جهة واحد وأحدها يتبع الآخر ومن هذا القبيل المذنبات التي ظهرت سنة ١٦٦٨ و ١٨٤٣ و ١٨٥٨ و١٨٨٧ و١٨٨٧ والمظنون آنها اجزاء مذنب واحد ولهذا تسير في فلك واحد والطائفة الثانية المذنبات التي يظن أن السيارات جذبتها اليها من القضاء فدارت حول الشمس في افلاك ضيقة وتسمى بالمذنبات المأسورة ومن هذه عدد

كان الله المرة المشتري يبلغ ثلاثين مذنباً . والظاهر الن زحل اسر مذنبين والظاهر الن زحل اسر مذنبين والورانوس ثلاثة و نبتون ستة . اما السيارات القريبة من الشمس فأن اسرت شيئاً . وأن التربية من الشمس فأن اسرت شيئاً .

من المذنبات فالشمس تخطفة منها

والمدنبات التي ثبت ال لها افلاكا اهليلجية وهي دورية وتقطع افلاكها في ازمنة محدودة بلغ عددها ١٨ مذنبا اقصرها مدة مذنب انكي كا تقدم ومن حين كشف وحسب فلكه الى الآن دار ٣٣ مرة بانتظام. واطولها مدة مذنب هلي فائة

يقطع فلكه الآن في ٧٥ سنة وتسمة اعشار السنة واشهر المذنبات التي رئيت في النصف الاخير من القرن الماضي مذنب سنة ١٨٥٨ ومذنب سنة ١٨٦١ ومذنب سنة ١٨٨٧ . ولا نزال تتذكر مذنب سنة ١٨٦٨ وامتداده في الساء في ليلة ظلها والسجائز في لبنان يضرعن الى الله ليكف

۱۸۹۱ وامتداده في الساه في لية ظلماء والمحار في لبنان يضرعن الى الله ليكف غضبه عن عباده خاتفات ان تتكر ًر مذامج سنة ۱۸۹۰ . اما مذب سنة ۱۸۸۷ . فكنا ترقبه في جبل لبنان قبيل القجر فنرى نواته عند الافق الشرق ورأس ذنب

يعلو فوقهُ عشرين درجة او ثلاثين بهاء يفوق وصف الواصفين اما مذنبات هذا القرن فاعظمها واشهرها مذنب هلي الذي ظهر في ميماده تماماً منـــذ تماني سنوات ورآه ً اكثر قراء المقتطف فانهُ عظم وطال جدًّا وقد

بماماً منه نامي سنوات ورآه اكثر قراء المقتطف فانهُ علم وطال جدًا وقد وصفناه ٔ وصورناه ُ باليه في مقتطف يونيو سنه ١٩١٠ وصوره مرصه تركن باميركا صورة فوتوغرافية نقلناها في الشكل الحامس

والمرجع أن نواة المذنب مؤلفة من اجسام نيزكية صنيرة جداً تسير مما في دورانها حول الشمس فأذا دنت منها اشتد عموها بحرارة الشمس وخرجت منها فازات تدفسها اشمة الشمس بما فيها من قوة الدفع فتظهر وراء النواة مثل ذنب لها وتنير بنور الشمس الواقع عليها ويؤيد ذلك كون النواة تصفر رويداً رويداً حتى تصير اصغر من أن تحفظ استبلالها فتعجة بها الشمس النها أو تجذبها السيارات

او تتمزق ولا يبق المذنب مذنباً . هذا هو الرأي الشائع وقد ارتأى بعضهم ان اذناب المذنبات تتولد من كهربائية تتكهرب بها دقائق المادة المنتشرة في الفضاء نتير وتظهر كاذناب من نور وراء المذنبات. وزعم البعض ان اذناب المذنبات طواهر بصرية لأغير اي النور الشمس يخترق رأس لمذنب ويظهر وراءه كذنب من النور. ولكن ثبت بالبحث في مذنب هلي بالسبكترسكوب ان فيذنبه اكسيد الكربون عاما ان يكون صادراً من الراس وتنيره الكهربائية او نور الشمس واماكن يكون من اكسيد الكربون المنتشر في القضاء. ومن شاء النيس واماكن يكون من اكسيد الكربون المنتشر في القضاء. ومن شاء النيس في اكثر من ذوات الاذناب فعليه بمطالعة المقالات الكثيرة المنصورة في المتطف عنها ولاسيا المقالة المنشورة في الجزء الاول من المجلد الخامس والنلائين

الشهب والنيازك والرجم

الشهاب ما يرى في الليل كأ نه كوكب انقض من ناحية في السهاء واختنى في ناحية اخرى . والنيازك شهب حكيرة تنقض كالشهب ولكنها تنفعبر ويسمع لانفجارها صوت شديد ثم تختني والرجم شهب او نيازك تصل الى الارض كحجارة معدنية . ولما كانت الشهب شبيهة بالكواكب في الظاهر زعم العامة أنها كراكب تنقض من السهاء . ومن يرقب السهاء في ليلة صافية لا تحر به ساعة الأويرى فيها بعض هذه الشهب. وقد يكثر انقضاضها في بعض الليالي وبعض السنين حتى يخيل الرأي ان النجوم كلها تساقطت من السهاء كا حدث منذ ثلاث وثلاثين سنة لارأي ان النجوم كلها تساقطت من الساء كا حدث منذ ثلاث وثلاثين سنة وذاك في السابعة والعشرين من نوفهر سنة ١٨٨٥ وهاك خلاصة ماكتبناه عنها حيائذ في مقتطف دسمبر تلك السنة وهو

انقضت الشهب ليلة السبت في ٢٧ نوفم انقضاضاً عظياً حتى خيل المناظر انها فد ضربت سرادقها في القبة الزرقاء فهلمت قلوب السدَّج وكثرت مخاوفهم فن فائل ان الساعة جاءت ومر قائل انها علامات الحروب ومن قارعة صدرها ومستفقرة عن ذنها . ولا عجب فهول ذلك المشهد لا يزيله الأ السلم . وهذه الشهب ليست مجوماً كسائر النجوم ولكنها اجسام صغيرة دائرة حول الشمس فاذا دنت للارض منها اجتذبها فسقطت اليها واحتكت بالهواء وهي ساقطة حتى تحمى جدًا فتشتمل من الحجو وقطهر كالكواكم المنيرة فان كانت صغيرة جدًا المتعادكها وتبددت تبدد الدخان او البخار قبل وصولها الى الارض وان كانت كبيرة فقد يصل بعضها الى سطح الارض وتعرف حيئة بالنيازك والرجم

ثم اسبينا في تعليل انقضاض الكثير منها في بعض السنين كالشهب التي تنقض في شهر نوفير فهذه تكثر مرةً كل ٣٣ سنة وربع سنسة كما حدث سنة ١٧٩٩ و١٨٣٧ و١٨٦٦ وقد عالوا ذلك بانها تدور في منطقة عظيمة جدًّا حول الشمس وجانب من هذه المنطقة طولة نحو مليون ميل مزدحم بالحجارة النيزكية. وهذه المنطقة تدور حول الشمس دورة كاملة كل ٣٣ سنة فتلتقي الارض بالجانب الذي تكثر فيهِ هذه الحجارة مرة كل ثلاث وثلاثين سنة فتجذَّب الكثير منها . اما الشهب التي انقضت في نوفيرسنة ١٨٨٥ فن بقاياً مذنب بيالا فان هذا المذنب كشفة القبطان بيالا النموي سنة ١٨٢٦ وحسب انهُ يدور حول الشمس دورة في ٣ سنوات وسبعة اشهر فسمى باصمهِ ولوكان من المذنبات القدعة ولما ظهر سنةً ١٨٤٥ انفصل قطعتين تباعدتًا حتى صار البعد بينهما ١٥٧٧٤٠ ميلاً ولما ظهر سنة ١٨٥٢ كان البعد بينها قد صار ١٢٥٠٠٠٠ ميل. ولما حان ظهورهما سنة ١٨٧٧ انقضَت الشهب انقضاضاً عظماً من المكان الذيكان ينتظر ظهوره ُفيهِ فترجع من ذلك ان جانباً منهُ تمزق او تفرقت دقائقهُ فسهل جذبُها واحترقت من احتكاكماً في جو الارض لانها تسير المها بسرعة فائقة تبلغ احيانًا ٤٤ ميلاً في الثانية مرس الرَّمان . ويظهر انها آنية من كوكبة المرأة المسلسلة . والشهب التي تنقض في نوفبر كل ثلاث وثلاثين سنة اصلّها من مذنب تمبل ويظهركا نها آتية من جهة في كوكبة الاسد ولذلك تسمى بالشهب الاسدية

وخلاصة المقال ان اللهب والنياز لتوالرجوم اجسام صفيرة مركبة من عناصر مثل المناصر الارضية وهي في الاصل مجتمعة في حلقات او اقواس تدور حول الشمس في افلاك واسمة كما تدور الارض والسيارات حولها فاذا قربت من الارض اجتذبت الارض كثيراً منها فاذا كان المجذوب صغير الحجم لطيف المادة احترق في اعالي الجو و تبدد مثل الدغان والبخار وربما ترك وراءه ذيلاً لامما يبقى مدة ثم يختفي وهذا هوالشهاب واذا كان كبير الحجم كثيف المادة نزل يخدا لهواء ثم عزق ارباً واسم صوتاً وهو النيرك المنقيم واذا كان اكبر حجماً واكتف مادة نزل يشق الهواء ووصل الى الارض وهو الرجم

وتجد في الجزء السادس من المجلد التاسع فصلا مسهباً جدًّا عن الشهب والنياذلة والرُّجِيْم

جمعيته الامم

خطبة الدكتور ولسن

خطب الرئيس ولسن في نيويورك قبل فتح باب الاكبتاب في قرض الحرية الرابع بستة آلاف مليون ريال فقال انه لم يمل منبر الخطابة ليروج القرض فان لتريج رجالاً ونساء لاتني همتهم ولا يفتر ولاؤهم وتقوا تقسهم بحماسة على عرضه على مواطنيهم في جميع انحاء البلاد وسيكون النجاح التام قرين عملهم لما هو ممروف عن حميتهم وحمية البلاد وهذه الثقة مؤيدة عا يبذله مديرو البنوك من المونة الصادقة القائمة على الحبرة والروية فانهم يساعدون مساعدة لا تثمن ورشدون بارائهم ومشورتهم . ثم قال : —

ما جئت لاروج القرض واعا جئت منتهزا هذه النوصة لاطلعكم على افكار نظهر لكم الامور التي يدور عليها هذا النزاع العظيم وتجلوها لعبونكم اكثر من قبل نترداد همستكم لحل واجب تأييد الحكومة برجالكم وما عندكم من الوسائل المادية والبذل وانكار الذات الى اقصى الحدود . فليس في الدنيا رجل او امرأة استوعب معنى هذه الحرب وهو يتردد في بذل كل ما عنده . فهمتي اللية هى ان اشرح لكم مرة اخرى معنى هذه الحرب ومغزاها لنا.وحسي هذا اذكاه لشعوركم وتذكيراً لكم بالواجب عليكم فانه كلما انقضى دور من ادوار هذه الحرب تجلى لنا ما نوم ان بناغ بها.ومتى هاج فينا عامل الرجاء والانتظار اشدهياج ازداد تأملنا في النتائج التي تدى عليها والاغراض التي تنال بها وازداد ذلك كله وضوحاً لعبو ننا في النتائج التي تدى عليها والاغراض التي تنال بها وازداد ذلك كله وسوحاً لعبو ننا الاغراض من مخترعات رجال السياسة وعالس الحكومات وليس في طاقة الساسة والحالس تغييرها و تبديلها لانها نشأت من طبيعة الحرب واحوالها فجهد ما يستطيعه الساسة وعالس الحكومات تنفيذ هذه الاغراض او نبذها خيانة منهم . ويحتمل ال هذه الاغراض لم تكن جلية في اول الامر ولكنها صارت جلية اليوم فقد دام الحرب الحرات جلية اليوم فقد دام الحرب الكثر من اربعة اعوام وغاضها العالم كله وحلت مفيئة بني البشرفيها دام الحراء وغلم المالم كله وحلت مفيئة بني البشرفيها دام المن المعرب الحراء مفيئة بني البشرفيها دام الحرب الحراء مفيئة بني البشرفيها دام المراء الحراء مفيئة بني البشرفيها دام المراء الحراء المناء المحراء وغاضها العالم كله وحلت مفيئة بني البشرفيها دام المالية وعمل و المناء المعالم كالمراء المناء المعالم المحراء و المالة وعالم المناء و المدرو المراء العراء و المالة وعلم المورد و المحراء و المالة وعالم المناء و المدرو المدرو المناء المالية و المالة و

محل مقاصد الدول. ويحتمل ان الحرب اضرمت بيد فريق من رجال السياسة والدول ولكن ايقافها فوق طانتهم وفوق طاقة خصومهم لانهما صارت حرب شعوب وشملت شمو بًا من جميع الأجناس على اختلاف المرّاتب في القوة والثروة. وقد خضناها لما ثبتتصبغتها وظهر انة ما من امة تستطيع الوقوف امامها مكتوفة اليدين غير مكترثة لنتائجها . وقد تحدتنا الحرب فتحدت في قلوبناكل ما نعز في أ الدنيا وكل ما نحيا لاجله ِ وسممنا صوتها فكانلهُ رنة فيقلوبنا وسممنا ايضاً اصوات اخواننا منجيع اقطار العالم واصفينا الى نداء اخواننا الذين نادونا بمد ما سقطوا قتلي الى قمر البحار فلبينا دعوتهم بهمة عظيمة وشجاعة. وكان الجو حولنا صافياً نقيًا فرأينا الامور على حقيقتها وظللنا نراها بعيون شاخصة وعقول لم تتغير من ذلك الحين . وقبلنا الوجوه التي تدور الحرب عليها بحكم الحقائق لاكما عرفها . جامات من الناس هذا أو في البلدان الاخرى فلا يمكننا أن نقبل نتيجة لا تطابق تلك الوجوه اولا تحلُّها. وهذه الوجوه او الامور الجوهرية هي: هل يسمح للسلطة العسكرية في امة او مجموعة من الام ان تبت مصير شعوب ليس لَمَا من الحق في حكمهـا سوى الحق المكتنب بالقوة . وهل يجوز للام القوية ا ان تعتدي على الام الضعيفة وتحضمها لمقاصدها ومصالحها . وهل يكون حكم الشموب في امورها الداخلية بقوة مطلقة غير مسؤولة او بمشيئتها واختبارها. وهل يكونُ في العالم مقياس عام المحق والامتياز في جميع الشعوب او يفعل القوي ما يشاء ويعذب الضعيف ولا ناصر له ُ . وهل يوطد الحق اتفاقاً بمحالفات لعقد اعتباطاً او تكون هنالك جمية من الايم توجب احترام الحق العام المشترك

هذه وجود للحرب لم يخترها رجل واحد ولا جماعة من الناس فهي ملازمة المحرب ويجب ان تبت اما بالاتفاق او التساهل او التوفيق بين المصالح ولكن يجب ان يكون بتها نهائيًا مع التسليم التام الصريح بالمبد القائل ان مصلحة اضعف الحلق مقدسة كصلحة اقواهم. وهذا ما نعنيه بالسلم الوطيد الدائم اذا تكلمنا باخلاص وفهم وعلم حقيقي بالمسألة التي نحن فيها . فنحن متفقون ان لاسلم يحرز بالمساونة والتساهل مع الدولتين الجرمانيتين لاننا عاملناها قبل اليوم وراً يناهما بالمساونة والتساهل مع الدولتين الجرمانيتين لاننا عاملناها قبل اليوم وراً يناهما

ولم تماملان حكومات اخرى كانت تحارب في هذه الحرب وشاهدنا ما فعلتا بها في برست لتوفسك وبخارست فاقتمانا بالهما خاليتان من الشرف والهما لا بتنيان العدل ولا ترعيان عهداً ولا ثعرفان مبدأ سوى القوة ومصلحتها . فلاتفان معهما غير مستطاع وقد جعلتاه مستحيلاً والشعب الألماني يعلم الآن انتالا تقبل عهود الذين جرونا الى هذه الحرب فاننا واياهم على طرفي تقيض في معنى الاتفاق والنفاهم

معنى الالله والمعام الأمور ان نجمع اجماعاً تامًّا صريحاً على اجتناب كل صلح يحرز ومن اهم الامور ان نجمع اجماعاً تامًّا صريحاً على اجتناب كل صلح يحرز سأنكم بمنتهى الصراحة عن الامور التي يشملها ما تقدم . فاذا كانت الحكومات التي تحارب المانيا وشعوب تلك الحكومات متفقة على احراز صلح وطيد ثابت كامتعد وجب على جميع الذي يجلسون حول مأثدة الصلح ان يأتوا البها وهم مستعدون ان يدفعوا الثمن الوحيد الذي يحرز هذا الصلح به وان يوجدوا الاداة الوحيدة التي تكفل تنفيذ معاهدات الصلح واحترامها . وهذا التن هو التي يعترض ذلك المعدل لها وعن المحالج التي يعترض ذلك المعدل لها وعن المصالح بالتي يعتم الني يحكم في امورها ومصيرها ايضاً فالوسية التي توصل الى ارتياح الشعوب التي يحمية الام التي توقيف المها المعلق فقط الوسية التي تحميل دوام السلام يظل السلم العام التي تعلق دوام السلام يقل السلم المام عامًّا بعض على وعود قوم لا يحميم التانون لان المانيا يجب ان تبيض سواد صفحها لا في مجلس الصلح بل عا يعقبة وعندي ان تأليف جمية الام هذه وتعيين الغرض منها تعييناً صريحاً جليًا يجب ان تابيض سواد صفحها لا في مجلس الصلح بل عا يعقبة ال يكون جزءا من الصلح بقسة بل اهم جزء فيه

ولا يمكن تأليف هذه الجمعية الآن فانها اذا الفت الآنكاف عبارة عن محالفة جديدة مقتصرة على الام المتحدة على عدو مشترك . ولا يحتمل ان تؤلف بمد عقد الصلح اذ من الواجب ضاف السلم والسلم لا يضمن بخاطر يخطر بالبال بمد الصلح.اما السبب الذي يقضي بضماف السلم فهو — بالتلم العريض — وجود فريق من الذين يبرمونهُ اثبت للمالم ان عهوده لا يعول عليها فيجب تدبير وسيلة عند عقد الصلح لازالة هذا العامل.. ومن الحماقة ان يترك الضمان لمشيئة الحكومتين اللتين رأيناهما تدمران روسيا وتخدمان رومانيا

ولكن هذه الاقوال العمومية لا تكشف اللثام عن المسألة كلها ولا بد من تفاصيل تجملها اقرب الى الامور العملية منها الى الامور النظرية . فاليكم بعض التفاصيل اتارها عليكم بثقة اعظم لانها رسمية ثمبر عن تأويل الحكومة الاميركية للواجب عليها في مسألة السلم

فاولاً ان معنى العدل المجرد عن الهوى هو ان لا غيز بين الذين نريد ان نعدل فيهم والذين لا نريد ان تعاملهم بالعدل. فالعدل يجب ان لايفرق ولا يمز ولا يحابي ولا يحرف من المقاييس سوى التساوي في الحقوق بين الشعوب المختلفة صاحة الشأن

ثانيًا لا يجوز ان تجعل المصلحة الخاصة لامة او ام اساسًا لجزء من الصلح اذاكانتُ مناقضة لمصلحة الكل

ثالثاً لا يجوز انشاء محالفات اوعهود خاصة واتفاقات داخل جمية الام العامة رابعاً لا يجوز انشاء محالفات ومعاهدات اقتصادية خصوصية مصدرها حب الذات في قلب جمية الام ولا يجوز استخدام المقاطمة الاقتصادية في اي شكل كان الا كمقاب اقتصادي باخراج المعاقب من اسواق العالم وهذه سلطة تحول لجمية الام للتأديب والسيطرة.

خامسًا يجب نشر جميع الاتفاقات التي تبرم بين الدول على رؤوس الاشهاد بحدافيرها وقد كانت المحالفات التومية والمعاهدات على اختلاف انواعها والمنافسة الاقتصادية مصدراً كبيراً للخطط والشهوات التي تؤدي الى الحرب فكل صلح لا يقضي على هذه المحالفات والاتفاقات يكون صلحاً غالياً من الاخلاس غير مأمون البقاء . ان الثقة التي اتكلم بها عن شعبنا في هذه الامور لم تنشأ عن تقاليدنا فقط ولا عن مبدل العمل الدولي الذي جاهر فا باتباعه داعًا فقط فاذا قلت الولايات المتحدة لا تعقد معاهدات واتفاقات خصوصية مع ام معينة فاني اقول ايضاً ان الولايات المتحدة مستمدة لحل نصيبها الكامل من تبعة المحافظة على المهود العامة والاتفاقات المقتركة التي يشاد السلم عليها من الآن . فانالا نزال تتاو

ومية وشنطن الخالدة باجتناب «المحالفات المؤدية الى المشاكل» وتفهم مضمونها وناي الدعوة التي فيها . على ان المشاكل تأتي من محالفات خصوصية محدودة ننحن تقبل الواجب الذي يفرض علينا في المصر الجديد الذي نرجو فيه محالفة على عامة تجنب فيها المشاكل وتطهير جو العالم للتفاهم بين شعوبه والمحافظة على حقوقه المشتركة

وسفت الحالة الدولية كما خلقتها الحرب لا لافي اظن أن زعماء الشعوب العظيمة الذي نمن متحدون معها مخالفون لي في الرأي والقصد بل لان الجويظلم من حين الى عن ما ينتشر فيه من الريب والظنون التي لا اساس لما وبتشو به الآراء تشويها كراد به الشر فيجب من حين الى حين دحض الاقوال التي يقولها غير المسؤولين عن دسائس الصلح أو عن ضعف في العزيمة ووهن في التهد من جانب ولاة الامور ويجب من حين الى حين المجاهرة باتم الصراحة عا تكور ذكرة من قبل

قلت افي لم اوجد وجوه الخلاف في هذه الحرب والمحاور التي تدور عليها وجدها غيري من رجال الحكومة بل قابلتها بما او يت من بعد النظر والتصيم الذي اشتد بزيادة وضوح هذه الامور . وظهر الآن ان هذه الامور التصيم الذي اشتد بزيادة وضوح هذه الامور . وظهر الآن ان هذه الامور المحلم الا يستطيع الانسان منع وقوعة ولو تعمد ذلك فانا مضطر ان اقاتل لاجلها كا اظهرها الؤمان والاحوال لي ولكل العالم . وحماستنا لحمذه الامور تزداد كلا ازدادت حذه الامور وضوحاً امام عيون الشموب المتحاربة . ومن مميزات هذه الأمو وضوحاً امام عيون الشموب المتحاربة . ومن مميزات هذه واغراضهم ويظهرون احياناً بمظهر المبتقلب الذي يغير اتجاه نظره كانت عقول واغراضهم ويظهرون احياناً بمظهر المبتقلب الذي يغير اتجاه نظره كانت عقول النموب التي يفرض على اولئك الرجال تعليمها وافارة اذهابها تصقل وتتبين الإغراض التي تحارب لاجلها فصرف النظر عن الاغراض القومية وحل محلها النرس المام المشترك للانسانية المستنيرة وصارت آراء الناس السط مما كانت واصدق واشد اتحاداً من آراء رجال الاعمال الذين لا يزالون يعتقدون انهم واصدق واشد العورة والسلطة ويقام ون بمبائع عظيمة . لهدف القد الذي الحرب المورد المام المشترك السلطة ويقام ون بمبائع عظيمة . لهدف الما النورة والسلطة ويقام ون بمبائع عظيمة . لهدف المورد المورد المورد المورد لاجل التهرة والسلطة ويقام ون بمبائع عظيمة . لهدف المورد المورد المورد المورد لاجل التورة والسلطة ويقام ون بمبائع عظيمة . لهدف المقرة والسلطة ويقام ون بمبائع عظيمة . لهدف المقرة والسلطة ويقام ون بمبائع عظيمة . لهدف المورد المورد المورد لاجل الاعمال الذي المحرد المورد المو

يرب شموب وليست حرب ساسة فعلى رجال السياسة أن يتبعوا سير الفكرالعام والاُّ سقطوا . وعندي ان هذا هو المدلول عليهِ في الاجتاعات التي يعقدها عامةً الناس الآن ويطلبون في كل واحدمنها تقريباً من رجال حكوماتهم ان يخبروم بالصراحة التامة ما يبغون من هذه الحرب وما هي الشروط التي يُظنون انها ﴿ سُتَكُونَ شروط تسويتها النهائية . ولم يرتج من ذكرت الى ما قيل لَمْم حتى الآن جوابًا عن سؤالهم لانهم يخشون ان يكون جواب السؤال مفرغًا في عبارات تقسيم الاملاك والبحث في السلطة لا في قالب المدل والرحمة والسلام وارواء غليل المظاومين من الرجال والنساء والشعوب المستعبدة وهي الامور التي يرون الهما جديرة بحرب كهذه غمرت العالم . ويحتمل ان الساسة لم يدركوا هذا التغيير في عالم السياسة والعمل ويحتمل انهم لم يجيبوا مباشرة عن السؤال المطروح عليهم لانهم لم ينتبهوا الى دقة السؤال والجواب المطلوب . اما انا فيسرني ان احاول ترديد ألجواب راجياً أن ينهم العالم ان الشغل الشاغل لي هو أرضاء الذين يحاربون في الصفوف وعم او في الناس بالجواب الذي لا يعذر احد على عدم فهمه ما دام يفهم اللغة التي يصاغ هذا الجواب فيها او يستطيع الحصول على من يترجمهُ لهُ إلى لَعْتَهِ بِالصِّبطُ. وعَنْدَي إنْ زَهمَاء الْحَكُومَاتُ الَّتِي نَحْنَ مَشْتَرَكُونَ مَمْهَا سيتكلمون بالصراحة التي احاول ان اتكام بها كلما حانث لهم فرصة وعسى ان يشعروا انهم إحرار في تخطئتي اذا اعتقدوا انني مخطىء في تعيين الامور التي تنشأ عن الحرب او في ما اقولًا عن الوسائل التي يمكن بمَّا الحصول على الحلُّ الموافق لهذه الامور

ان توحيد القصد بين الدول في هذه الحرب ضروري كتوحيد التيادة في الميدان وهذا التوحيد في المشورة والرأي يكفل النصر التام فالنصر لا يحرز بنير ذلك . و « الهجوم الصلحي « لا يقمع الا متى اظهرنا ان كل انتصار نحرزه الشعوب المتحدة على المانيا يدفي الام من الامان والطانينة ويجمل تكرار حرب كهذه مستحيلاً . ان المانيا لا تعتأ تلمع الى الشروط التي تقبلها (لعقد الصلح) فتجد أن العالم لا يروم شروطاً للصلح بل يطلب انتصار المدل انتصاراً مهائيا ويبغي الانصاف في المعاملة — انتهى

ندر المقط هذه الخطبة في ٢ أكتوبر وعلق عليها التعليق النالي قال جمل الدكتور ولسن موضوع خطبته و جمية الام ، التي يصبو الى تأليفها من جميع الدول ليكون منها حائل يحول دون وقوع حرب عظيمة اخرى تنكب بالانسانية نكبات تعرفها عرق المدى والذي ينم النظر في هذه الحطبة النفيسة المبلانية يجد الله أم يقل فيها قولا لم يسبق له ألب جاهر به في خطبتو السابقة وظاباته التاريخية الى مجالس الامة الاميركية فقيمتها اذاً في تأييد المبادئ والقواعد التي وضمها وبسط الاراء التي كان اول من نادى بها في ممترك الام ندن على ان نبي الحق ونصير المدل والرافة في هذا المصر مصمم على النابي المبن هذه المبادئ النظرية على سياسة العالم العملية بكل ما اوتي من علم وذكاء وهمة ونطعة

ان الاشتراكية الصحيحة الخالصة من كل شائبة والتي ترفع قدر الانسانية هي الاشتراكية التي نادى بها الدكتور ولسن بقولهٍ في خطبتهِ هذه و السماحة الناسف الخلق مقدسة كمصلحة اقواهم ،

ورب تأثل يقول ان الدكتور ولسن ليس بمبتكر لهذا المبدأ فقد جاهر به غيره من قبله وقد يكون الامركذلك ولكن ولسن ينوي ان يكون اكبرعامل في تطبيقه فعلاً واخراجه من حيز القوة الى حيز القمل واتخاذ الوسائل التي تضمن الحافظة عليه وعقاب كل من يجرؤ على نقضه و فاذا كانت الاديان المنزلة قد علمت منا المبدأ من قديم الزمان فان الذين اشتغلوا بالسياسة في ما مضى من العصور جعلوا ديد نهم التجمل بهذا المبدأ في الظاهر ومحاربته في الباطن فكانوا يسخرونه لقناء الاوطار ثم يعبثون بروحه

فالشعوب الصغيرة في جميع افطار العالم توفع ايديها مبتهلة الى الله أن يطيل عمر ولسن ويمنحة القوة اللازمة لتحقيق الهائية . واسم ولسن سيظل منقوشاً على منحات قلوب المظلومين من الرجال والنساء والام المستعبدة التي يسمى لارواء ظلها يجمل نتيجة هذه الحرب لحدمتها ونفعها لا لتقسيم البلدان والبحث في نوزيم السلطة والسؤدد

أَنْ الصوت الصاعد من اميركا هذه الايام صوت نبوءَة يقرع اسماع العالم بالحق

ويدل الدول على سبيل الصلاح والبقاء. واذا كان في التاريخ عبر وفي علم الاجماع اوليات فاتما هي ما نادى به خلف وشنطن . فهو ليس شاعراً ولا هو من السابحين في بحار الخيال ولكنه رجل أشبع مروءة ووفاء واستوعب العلم الصحيح المبني على استقراء سليمي العقل والدين من البشر ورأى ان الخاجب يقضي عليبارشاد الناس الى سبيل الحق . ورجل كهذا قاد امة عظيمة الى مواطن الحرب والبذل والجود ولبت امته دعوته عن طيب خاطرلتؤيد مبدأ مس قلوبها لا يذهب كلامه صحفة في واد

وقد فصَّل خطتة تفصيلاً حسناً في هذه الخطبة وعرف العدل تدريفاً ما رأى الناس اسمى منه في ما صدر عن عقول البشر فقال • ان مدى العدل المجرد عن الهوى هو ان لا يميز بين الذين تريد ان نعدل فيهم والذين لا تريد ان نعدل فيهم فالمدل يجب ان لا يفرق ولا يحز ولا يحابي ولا يعرف من المقاييس سوى التساؤي في الحقوق بين الشعوب المختلفة »

نقول وقد يظل العالم بعيداً عن بلوغ هذه المرتبة الرفيعة التي وضعها رئيس الاميركيين نصب الديون لان الارتفاء اليها صعب شاق ولكن انشاء هذا المقياس الرفيع سيفيد العالم لانه ينشطه على التطاول لبلوغه وستفهم اوربا اليوم السياسة مترنخ و تياران وبسموك لا تثبت على طوارق الحدثان كما ظهر في ما جرى بعد مؤتمر فينا ومعاهدة فرنكفورت لان البناء المتين لا يقوم على الرمل والما يشت اذا قام على الصخر

فليرحب العالم بصوت المدافع عن الضعفاء من الافراد والاقوام وليكرم صاحبة ويعظم قدرهُ فقد انار سبيل الانسانية ومستح دموعها فخفق فؤادها املاً وامتلاً صدرها رجاء

ان الرجل الذي لبى دعوة الانسانية في اشد عصورها خطراً عليها تنصت الانسانية الى صوته المنصوت من يعرف حبة وعطفة ويدرك تعانية وإيثارهُ ويحترم كفاءتة ومقدرته

امبراطور المانيا والحرب

الرجلكما هو (١)

صدر جديثاً كتاب بالانكايزية عنوانة * امبراطور المانياكهاعرفتة في اربع عشرة سنة » . وهو من قلم المستر ارثر دايفز الاميركي كان طبيباً للاسنان في براين وعالج اسنان الامبراطور من سنة ١٩٠٤ الى ١٩١٧ وكان الامبراطور يحدثة بصراحة في شؤون جمة . وقد قال في مقدمة الكتاب انه شعر في بادى الام إلا آداب الحرفة توجب عليه الصمت ولكنة لما رأى الازمة الكبرى التي تواجه العالمين وادرك ان ما يعلمه عن الامبراطور قد يفيد الحضارة أيقن اذذاك ان واجبة الوطني مقدم على واجب حفظ السر واسمى منه . ثم شاور زملاء أفي صناعته فامنوا على قوله . وعليه كتب هذا الكتاب ونشره أ . وسنلخص منه في متالات متنابعة ما يسع المقام ونراه ذا فكاهة وفائدة خاصة القراء قال :

ألحرب بين اميركا والمانيا

لما اعلنت الحرب بين اميركا والمانيا في ٦ ابريل سنة ١٩١٧ كنت في برلين . وكنت قد فضيت فيها ١٩١٤ كنت اهالج وكنت قد فضيت فيها ١٩١٤ سنة طبيباً للاسنان والامبراماور من الذين كنت اهالج اسنانهم في هذه المدة كلها . ولست اذكر عدد زياراته لي ولكنها على كل حال لم تكن اقل من ١٠٥ وربما كانت ١٥٠ . وكان اذا فرغت من معالجته يبقى عندي من ١٠ دقائق الى ساعة و نصف بحادثني في الشؤون المتداولة فتمارفنا تمارفاً تاماً لم يكن للسنى لاحدنا لولا ذلك

ولما شهر نا الحرب على المانيا كنت قد عالجت كثيرين من اهل الدوار المقربة وكنت عسوباً من اخص المقرّ بين فلم أكد اصدق إلي مع هذا كلهِ بتُ «عدوًا اجنبياً ». معاهدة قديمة

وفي اليوم الذي اعلى خبر قطع الملاقات بين البلدين نشرت الصحف الالمانية صورة معاهدة قديمة بين المانيا واميركا من مآلها انه أذا شهرت حرب بينهما يعطى الاميركيون في المانيا والالمان في اميركا مهلة تسعة شهور لتسوية امورهم وتصفية احمالهم قبل عودة كلّ فريق منهم الى وطنه . وقالت الصحف الن هذه المماهدة عقدت في عهد فردريك الكبير ولم تلغ وستمعل المانيا بها . ولما كان عدد الالمان في اميركا اكثر كثيراً من عدد الالميركيين المانيا ادركنا حالاً منى نشر الصحف لصورة هذه المماهدة وعليه استبمدنا كثيراً على المانيا مخاشنة الاميركين إلى حد تضطر اميركا عنده أن تعاملها بالمثل

مسئلة الاعتقال

ورأيت ان استشير بمض اصحاب النفوذ في امري فقصدت الهمر فون سطَم احدالسفراء السابقينوكان من زبائني وكانت له صلةشديدة بالبلاط الامبراطوري وكان ان اخيه وكيلا للخارجية . واول سؤال القبته اليه هو هذا

ن ابن اخيبو و نياز المحارجية . وأون الفينة اليو هو هذا - ماذا يصيب الاميركيين في هذه البلاد اذا شهرت اميركا الحرب على المانيا

هذا يتوقف على كيفية معاملة اميركا لرعايانا فيها". فاذا اعتقامهم فلا بدّ لنا نحن من اعتقال الاميركيين . وهذا الحكم يتمشى عليك انت ايضاً ولسكوب اذا

حن من اصفال الامير نبيل. وهذا الحسم ينعشى عليك الت ايضا ولسلمر. كتبت كتاباً الى رئيس البلاط اوصلة الية وهو صديق لي

-- لكن بين المانيا واميركا مماهدة تُشرت الصحف خلاصتها منذ ايام (وهنا

ذكر فحواها المتقدم)

- نم وستحترم المآنيا المعاهدة اذا احترمتها اميركا . وارى انهُ يجب عليك انتظار الحوادث ولكن لا سبيل الى الهم والقلق

ل انفرض ان بعض الالمان رعاياً لم في الميركا جعاوا ينسفون الكباري او المان الم

معامل الذخيرة فقتلهم الاهالي جزاءً اعمالهم هذه فماذا تعمل المانيا - اقول لك الحق وهو أبي لا اعلم

فخرجت من عنده غير مسرور بنتيجة مقابلته . ولكن بعد ذلك بيومين زارفي البرنس فون بلس وهو من اقرب مشيري الامبراطور .فسألته عن اعتقال الا كرمية الله مدر . " . له منا المدر التعالى :

الاميركيين فقال معما يصب قومك هنا فانت وعائلتك في حرز حريز لان الامبراطور اوصى بكم كتابة

كارت الامبراطور

ومن الحوادث التي حملتني على الاطمئنان وعدم التسرع في ترك برلين ورود كارت غريبة عليّ من الامبراطور.وكان على وجه مها صورتهُ وعلى الوجهالاً خر هذه الكلمات الآتية مكتوبة وممضاة بالانكلىزية :

د عدواً اجنبياً ، .

عزيزي الدكتور دايفز

أنمنى أن يكون عام ١٩١٧ عام هناء تام لكم وكانت هذه الرسالة اول رسالة من نوعها جاءتني من الامبراطور . فارز

البطاقات المصورة التي كان يرسلها الي في زمان السلم كانت كلها بمضاة بالالمانية فلها شهرت الحرب ايقنت أفي وان كنت قد صرت و عدو الجنبياً ، فإن لي شيئًا من الامتياز يمكنني من الاقامة في برلين الى ان يتم استمدادي الرحيل عنها . وكان في تركي لبرلين ما فيه من الحسارة المادية علي . فقد عاد علي بمارسة صناعي فيها بكسب كثير . ومع توتر العلاقات بين بلادي والمانيا قبل انقطاعها لم يهجرني الأالقليل من زبائني و بتي هذا امرهم حتى بعد انقطاع العلاقات السياسية. ورباكان كثيرون يميلون الى مقاطعي لولم يستمر الامبراطور على زيارتي المتطبب عندي ولكن بعضهم قالوا لي بصريح اللفظ ان بقاءهم زبائن لي مفتفر ولكن

اسباب ترکي برلين

تردد الامبراطور الى عيادتي عمل في منتهى المضادة لمصلحة الوطن بعد ما بت

وقد كان هناك ثلاثة اسباب اضطرتني الى تسفية اشفالي والعود الى وطني باسرع ما يمكنني . الاول انه لما اغرق الالمان الباخرة لوزيتانيا نقدت كثيراً من للذة السكن في المانيا واحتراف حرفتي فيها . فعقدت المزم حينذاك على الرجوع الى بلادي ومزاولة حرفتي فيها مفضلا الابتداء من الاول على البقاء في بلاد لا ترى قتل النساء والاولاد سبة او طراً

والسبب الثاني ان حالة الطمام في المانيا كانت تزداد سوءًا كل يوم والثالث وهو اهمها اعتقادي بان ما اعلم عن الامبراطور و تدابيره يجب ان يطلع عليه ولاة الامر في اميركا بلا امهال بمد نشوب الحرب بين الامتين . وان السبل الوحيد الى ذلك هو الرجوع الى بلادي مهما يكن فيه من الحسارة علي و ولقد اقتصر حديثي مع الامبراطور في اوائل تعرفي به على الموضوعات المامة ثم لما زاد علمه بي في السنين الاخيرة نبذكل تخفظ وجمل يحدثني بالمسائل التيكانت شغله الشاغل على تعددها بمرور الايام. فلما نشبت الحرب امست مدار حديثنا وخصوصاً بد اميركا فها وكان بين زبائني معظم اعضاء الاسرة المالكة واكابر الالمان فاستمددت منهم أنباءرأ يتاانها قدتكون نأفعة لاميركا فيسبرغور المانيا والوقوف على دخائل امرها لست مالحاسوس

لم أكن جاسوساً ولم ابذل اقل جهد في التعرض للشؤون الالمانية .وما علمت. عن آراء الامبراطور ومقاصده وخططه ومطامحهِ انما القاهُ اليَّ عنواً ولم يوثقني بمو ثق ما ولا اوجب على حفظَ السر".وكنت قد اوجبت على نفسى ان لا اتلفظُّ أمام احد بشيء مما سمعت من الامبراطور لاني علمت انه اذا سمع اني بحت لاحد يه كان ذلك آخر عهد صداقتنا.وقد كان هذا سر" تعدد المواضيع التي بحث معي

فيها يحر بة تامة آناً بعد آن والآن بلادي والمانيا في حرب وانا ﴿ عدو الجنبي * ، في المانيا والامبراطور عدو لاميركا . ولطالما شعرت بان ما اعلمهُ عن هذا الأمبراطور الذي صمد لمقاتلة

المالم كلهِ يجب ان ينقل الى الذين في ايديهم زمام بلادي والذين يقودونها في هذا المعترك العظيم الذي سيبتُ مسئلة سيادة الام ومن يكون سيدهن - الاتقراطية

ام الدعوقراطية وشمرت ايضاً بأني اعرف الامبراطورمعرفة لا يدانيني فيها احد من الاميركيين

فاني اجتمعت به منذ ابتداء هذا الحرب راراً وتكراراً نما لم يتسن مثلة لاميركي غيري . وارتاب فيما اذا كان حدَّث اجنبيًّا ما يمثل الصراحة التي حدثني بها الامتراطور وامتركا

ومن الاحاديث التي دارت بيننا ووقعت في نفسي وقعاً لم يكرف لغيرها حديث جرى بيننا في خريف سنة ١٩١٦ . ذلك أن الأمراطور زارني في عيادتي على عادتهِ . وبعد ان فرغت من معالجتهِ لبث عندي يحدثني ببعض وجوه هذه

الحرب واطوارها . وكنت قد عدت مر · _ اميركا حديثًا وَلَمَلُ * هذا الامر هو الذي شوقةُ الى الحديث معى في الحرب وشؤونها تجاذبنا اطراف الحديث في الحرب هنيهة ثم غير الموضوع فجأة وبدرني

بالسؤال الآتي

- ماذا جرى ليلادكم يا دايفز

- من اية جهة يا صاحب الجلالة

ماذا دهاها حتى اساءت معاملة المانيا الى هذا الحد" . لم تصرفون على المداد الحلفاء النخيرة والمال . و لم كلا يعامل رئيسكم امم اوربا المتحاربة معاملته المكسيك - ذلك بان يحرّم اصدار النخيرة الى اوربا ويتركنا وشأننا نقتتا الى ان تقصل الايام بيننا . وانتم لا ترسلون الذخيرة الينا فلم ترسلونها الى الفريق الأخر - ان ما أعلمه يا صاحب الجلالة هو ان المانيا لم تكف عن امداد روسيا بلذخيرة في حرب روسيا واليابات ، فلم يكون عمل مثل هذا مبرراً اكثر من

بالذخيرة في حرب روسيا واليابان . فلم يكون عمل مثل هذا مدراً اكثر من المدادنا الحلقاء بالذخيرة . ومثل ذلك جرى في حرب اسبانيا واميركا . فان . . . فلم يتركني الامبراطور اكمل الكلام بل بهض عرب كرسيه ومشى نحوي منقاصاً ثم قال

- هذا يدهشني منك يا دايفز .لا وجه الشبه بين الحالتين . فاننا لما ساعدنا روسيا على اليابان ساعدنا امة بيضاء على امة صفواء . لا تنس هذا ابداً . اما الآن فان بلادكم مدفوعة بعوامل مالية صرفة والمسئلة مسئلة ريالات ريالات . ريالات ، . وكان كلما ردد كلمة ريالات دق يداً بيد ثم قال « ان الريالات عند اميركا اعظم قيمة من ارواح الالمان . وهي ترى من الصواب قتل شمى »

وكان أقد بلغ الفيظ منهُ حدّا لم يبلّنهُ قبلاً أمامي الأَّ في حادثين أو ثلاثة فلم إنـاً أن اضيف الى النار وقوداً بالرد على اقوالهِ . وما زال يدنو مني ببطء ثم قال داعل يا داينز انهُ لا بدَّ من عقاب اميركا على اتحالها، وقد ادركت ان هذه العبارة التيكردها فيما بمد مراراً بالفاظها وبمثل النبرة التي سمعتها هذه المرة تكشف النقاب عن الحطة التي ينوي سلوكها نحو هذه البلاد

رخمة البنار

في مايو سنة١٩٩٧ طلبت رخصة لارسل امراكي وابنتي الى مونتره على بحيرة جنيف في سويسره على امل ان اوافيها فيها باسرع ما يستطاع ثم نسافر مما الى اميركا. فرت الاسابيع وايدي الموظفين تتداول الطلب ثم علمنا في آخر يونيو انه رفض وبمدذلك بيوم او يومين زارني الامبراطور في محل عيادي فاخبرته بما جرى لي وقلت و ان ابنتي سقيمة وأرى ان لا غنى لها عن تبديل الهواء وقد طلبت لها ولاراكي رخصة بالدهاب الى مونتره فرفض طلبي . فقال سأرى ما استطيع ان اسنع لك في هذه المسئلة . وفياكان يودعني قال على مسمع مر ضابطين كانا يُصلحنانه و اما المسئلة التي كلتني بها فاتركها لي وسأرى ما استطيع اذ اصنع فيها ،

ققلت في نفسي ان نفوذ الامبراطور يمل مشكلتنا حالاً فاذلك تنفست السطداء منتظراً قرب القريخ و وبعد ذلك بيومين جاءي كتاب من الكونت فون مالكي احدالشايطين الدين كانا يلازمان الامبراطور يقول فيه إن الامبراطور كلي عن مسئلة السفر الى سويسره واخبرفي ان سفركم اليها مستحيل في الاحوال الحاضرة . ولكن إذا كانت صحة ابنتك تقتضي تبذيل الهواء ظلامبراطور برى الله قد عكنكم السفر الى التيرول المحسوي فان هواء مثل هواء سويسره ولكن قبل اعتمالكم رخصة هذا السفر يجب ان تأخذوا شهادة من طبيب القسم الذين التم تابعون له بان هذا السفر عبروري ولكني لم اشأ ارساطها الى التيرول بل طلبت رخصة بسفر ناكنا الى اميركا فسمحوا لامراتي وابنتي بالسفر اليها في ١٠ اكتوبر بطريق كوبنهاغن . ١ اما انا فلم يسمحوا لي بحجة ان الطلب الذي ارسلته بسفري متأخر عن الطلب الذي ارسلته بسفري

زيارتي بوتسدام

كنت ذات يوم مستغرقاً في النوم والساعة عسم الما واذا بخادمة توقظني وتقول انهم يطلبونك بالتلفون من قصر الامبراطور . فهرعت الى التلفون فقيل لى ان الامبراطور يشكو الم ضرسه وسيرسل الي اتوموبيله في ساعة او نحو ذلك . فلبست ثيابي وتهيأت للسفى . وفي الساعة ع ٣ جاء الاتوموبيله في كبته الى قصر بوتسدام والمسافة اليه ١٨ ميلا . فلما بلغته اقتادوفي الى غرفة لبس الامبراطور حيث وجدت الطمام ممداً لي وكان مؤلقاً من قهوة حقيقية وخبر ابيض حقيق وزيدة ومربى وسكر وقشدة ولحم بارد . وكانت قد مضت علي مدة لم اذن ولندة ومربى وسكر وقشدة ولحم بارد . وكانت قد مضت علي مدة لم الاسرة الماكنة وكبار الملاك . فاكلت كل ما قدام لي ما عدا شريحة خبر . وكان يحادثني وانا اتناول الطمام رئيس ندل الامبراطور . فلما رآني شبعت عن هذه الشريحة جبل يلح علي في اكلها قائلاً «لا يسمح لنا بكثير من امتالها حتى في هذا المكان ، فتبلت فهيحته واكانها

الامبراطور يتألم ولما دخلت غرفة الامبراطور وأيتهُ جالسًا في وسطها لابسًا ثوبًا عسكريًّ رماديّ اللون فحياني مصالحة وهزّ يدي هزة وداد وقال * لم اشعر طول عمري بالم مثل هذا يا دايفز » . فاجلسته على كرسي فالتفت الي وقال ضاحكاً * الظر يا دايفز ان تريمني من المي فاني لا استطيع محاربة العالم كله وضرسي يوجعني » ولم استعمل للامبراطور بخدراً عاماً او موضعيًا طول مدة معالجتي اياه .

ذلك أني كنت أقول له آناً بعد آن ال استمال مخدر موضعي يكفيك الألم فكان يرفض ذلك قائلاً « لا ريب ان السيدات يحببن المخدرات اما افا فاحتمل الوجع بلا مخدر ، . ولم أره مرة واحدة يتحرك في كرسيه وافا أعالجه فكان افضل زبائني من هذه الجهة . ولطالما خطر ببالي بعد شبوب نار الحرب ان عدم مبالاته بالالم التي سبها للآخرين المدان الانطالي

ظلت اعالجه ٢٠ دقيقة حتى زال المه وعاد اليه انبساطه المادي فاخذ يشرح لى سبساهمامه بزوال المه حالاً قال و انا فازل الى ايطاليا لأرى ما صنع جنودي الإبطال . والله اعلم ما فعلنا بالقوم هناك . فان هجومنا على ريفا لم يكن الأهجوم على مورما على ريفا لم يكن الأه بعدوما صوريًا . ولطالمًا اعلنا عن هجومنا في الميدان الإيطاليون اننا غير قادرين على الهجوم . و بتى قومنا ثلاثة اشهر يتعدثون بالهجوم الإيطاليون اننا غير قادرين على الهجوم . و بتى قومنا ثلاثة اشهر يتعدثون المهجوم الإيطاليون اننا غير قادرين على الهجوم . فلما زخمنا على ريفا تأكدوا حيئلة وضمنا المهجوم وخيل اليهم ان لنا من الشغل الشاغل هناك ما يحول دون هجومنا عليهم ومكذا ادركناهم نامين » . وكان وجهه يتلألا بهراو يفيض سروراً وهو يبحث في خطط قواده وحسن نتيجة القتال في ايطاليا ثم قال و فلا بد من ذها بي الى خطط قواده وحسن نتيجة القتال في ايطاليا ثم قال و فلا بد من ذها بي النه يأت منهم في حقول الزر. ومن اعظم الاغلاط التي ارتكبوها اخذه الاهالي معهم فنصت بهم طرقهم الضيقة وعاقوا تفهتر جنودهم . وكان تقهترهم في بلاد لا تدر عليهم شيئاً وكنا حيثاً ذهبنا رأيناهم . ولا يرجى لايطاليا نهوش من هذه الكبوة . هذا عون وحقيقي » من الله بات به الحلفالة لايلناليا نهوش من هذه الكبوة . هذا عون وحقيتي » من الله بات به الحلفالة في بدنا ا! » ثم ضرب يده اليسرى بيده الذي ليعوب عن اعتقاده الوثيق باذ

لضمضم ايطاليا هو نقطة الانقلاب في هذه ألحرب

ثم رفع جريدة المائية عن المائدة التي امامةُ وقال « الي ذاهب لتناول طعامي فان الامبراطورة تنتظرني » وبعد ان صالجني خرج من الغرفة

وفي اليوم التالي جاءي الى محل عيادي وكانت هذه الزيارة زيارتهُ الاخيرة لي فلم يدر بيتنا حديث ذو بال . وفي ٢٧ يناير سنة ١٩١٨ سافرت من المانيـا الى اميركا وكنت آخر اميركي فادرها بعلم رجال الحكومة وموافقتهم

بي عادرها بقم رجان الحساومة ومواطعه. صفات الامراطور

لوكنت قد تركت المانيا في يناير سنة ١٩١٤ بدلاً من يناير سنة ١٩١٨ وطُلب مني ابداء رأيي في صفات الامبراطور واخلاقه لجاءت الصورة التي اصوره بمبراكه مباكاذبة لاتها بمثل ظاهره وتخني حقيقته . فافي كنت اصوره بمبورة رجل كل قيد اصبع في ظاهره امبراطور ومع ذلك فانه يستطيع ان يبدي من التجمل والدعة وانس المحضر ما هو جدير باعظم الرجال ديموقراطية . عينه ساحرة منطقه عذب كثير القراءة واسع الاطلاع حاد الذهن صادق الفراسة عظيم منطقه عذب كثير القراءة واسع الاطلاع حاد الذهن صادق الفراسة عظيم

الذاكرة يخلب الآلباب بظرفهِ ولطفهِ. محبّ الذات الى حدّ يجملهُ عديم المثلُ. لا يصبر على من يريد اصلاح خطائهِ ومعارضتهُ في رأيهِ

هذه الصورة صحيحة ولكنها ناقصة فصحتها نسبية وهذا ما يجملهاكاذبة فلما جاءت الحرب كملتها لانها اظهرت الامبراطور بمظهره الحقيقي والوانه الصحيحة —

لم تغير الحرب اخلاقة بل رفعت عنها الفطاء فبانت كما هي

« اعلان حسن »

في اوائل ثمر في بالا مبراطور شكرته على حسن انعطافه والسلام على من بعيد كا من امام افذتي وهو يتمشى في « تيارجارتن » . فقال « هذا اعلان حسن الك والمغز ، فأن الناس يرونني الوت بيدي لك ويملمون انك طبيب اسنان حاذق والا ما كنت لا جيء اليك وهذا يساعدك في حرفتك » . وبقي طول مدة اقامتي في برلين يبدي مزيد الاهمام بي وبنجاحي ولطالما سأل عني وعن حركة عملي . واذا كان في عمل عيادتي لم يدخله أحد غيره أ . وكان ربحي من الصالي بو يرجح على خسارتي من المضايقة التي كانت زياراته تسبها لي ولزيائني ومع ذلك سمى على خسارتي من المضايقة بريارتي قبل اوقات الزيارة وقال انه يفمل جهده في تخفيف وطأة هذه المضايقة بريارتي قبل اوقات الزيارة وقال انه يفمل خلك كيلا اضطر الى تبديل كثير في مواعيدي

البتروك في الدنيا

ان الصيحة التي قامت في القطر المصري لما شاع ان البترول لا يكني السكان
تدل دلالة واضحة على ان هذا السائل صار من الحاجيات التي لا يستغنى عنها مع
ان استماله لم يشع الا في النصف الاخير من القرن الماضي فعاش الناس الوفا من
السنين وقامت المالك وانقرضت وهو مجمول او نادر الاستمال جداً ولكنة لما
باء بكثرة حل عملاً لا يقوم فيه غيره واوجد حاجات من ضروريات المعران
وحسبه انه صار السبيل الوحيد للانارة في كل القرى واكثر البنادر والطبخ في
في اكثر البيوت ولادارة الكثير من الآلات البخارية حتى لقد استسهل البمض
ان ببناعوا الصفيحة منه بعشرة اضعافي الثمن الذي كانوا يبتاعونها به

واول من اشار من السكتاب الى البترول هيرودو تس المؤرخ اليوناني الذي نفأ في القرن الخامس قبل المسيح اي منذ الفين واربعاية سنة فقد ذكر آباراً ينبع منه الزيت قرب بابل وفي جزيرة زنتي ثم سترابو وديوقوريدس وبلينيوس وكلهم من ابناء القرن الاول المسيحي فانهم ذكروا استمال البترول للاضاءة في جزيرة صفلية ، وفي التواريخ الصينية واليابانية القديمة اشارات كثيرة الى فاز يخرج من الارض ويشتمل وقد اشار ماركو بولو السائح المشهور الى منابع النفط اوالبترول في المرن وياكرول في المركل عشر واشار السر ولتر ريلي الى وجود البترول في اميركا سنة ١٩٥٥

ولكن اول من اهتم بتقطير البترول رجل انكليزي اسمة جمس ينغ ونال امتيازاً بذلك سنة ١٨٥٩ و بلغ المتيازاً بذلك سنة ١٨٥٩ و بلغ المتيازاً بذلك سنة ١٨٥٩ و المبتخرج مها تلك السنة ١٨٠٩ و ١٩٩١ و ١٩٩٤ و ١٩٩٨ و ١٩٩٨ و ١٩٩٠ سنة ١٨٧٩ و ١٩٨٠ و ١٩٩٨ و ١٩٠٨ و ١٨ و ١٩٠٨ و ١٩٠٨ و ١٩٠٨ و ١٩٠٨ و ١٩٠٨ و

(10)

وقد وقفنا الآن على خطبة نفيسة في هذا الموضوع للسر بوثرتون ردوود القاها في الممهد الملكي ببلاد الانكايز في السابع من شهر يونيو الماضي فاقتطفنا منيا الحقائق التالية قال

ان الصينيين كانوا قبل التاريخ المسيحي يحفرون آباراً عميقة يخرج منها غاز يشعلونة لتبخير الماء الملح واستخراج الملح منة . وآبارهم هذه كانت تحفر عثل الوسائل التي تستعمل الآن لحفر الآبار التي يخرج البترول منها . وذلك الفاذ من نوع الغاز آلةي يتولد من اماكن البترول

وقد اختلف الماملة في كيفية تولد البترول في الارض فقال برتاو الكماوي القرنسوي ومندليف الكيماوي الروسي ومن لف لفهما أن البترول متولد من مركّبات الكربون وبعض المعادن وهذه المركبات موجودة تحت الصخور التي يوجد فها البترول الآن ولذلك لا خوف من نفاده منها لانه يتولد دواماً حيث توجد مركبات الكربون والمعادن. ولكن الرأى الشائع الآن ان المترول تولَّد من مواد نباتية في طبقات الارض في بعض العصور الجيُّولوجية فقدارهُ محدود ومَّتَى نَمُدَ لَا مَكُنَّ تَجِدُّدُهُ الأَّ حَيْثُ لَا يِزَالَ يَتُولُهُ كَمَا فِي خَلِيجٍ قَرَّهِ بوغاز في أ الجانب الشرقي من بحر قزين وفي اسوج وسردينيا وشرقي البحر المتوسط حيث تستحيل المواد الآلية الى نوع من البتَّرول . والاكثرون على ان تولدهُ الآن قليل لا يقاس باستنفاده لان الاسباب الطبيعية التي تولَّد فيها بكثرة في المصور الجيولوجية الفائرة قد زالت قبل ظهور الانسان على الارض اي قبل بداءَة المصر

الرباعي من العصور الجيولوجية وتختلف البلدان اختلافاً كبيراً في مقدار ما يستخرج منها من البترول اما

لان مقداره فها مختلف اصلاً واما لاختلاف الوسائل التي استخدمت للبحث عنه فيها . ويقدّر ما يستخرج من المسكونة كلها الآن في السِّنة بنحو ٥٠٠ ٣٠٤ ٧٠ طن وهي مستخرجة من البلدان المختلفة على ما في هذا الجدول بالتقريب

الولايات المتحدة الاميركية ٤٥٠٠٠٠٠ عن أو ٦٤٠٧٤ في المئة

2 1454 e le 2464 e روسا

المكسبك > 1/277 al > 0.4 000 000 حاوى

*** 479 / + c le 47c7+ c c

4414	البترول في الدنيا	1011
733		نوڤېر ۱۹۱۸
د او ۲۰۰۸ د د	٠١٤٥٠ ٠٠٠ .	رومانيا
د او ۱۲۱۱ د د	.1 14	برما وسيام
د او ۱۹۲۲ د د	97	ايران
د او ۱۹۶۷ د د	** 77* ***	فأليسيا
داو ۱۵ و د د	** \$44 ***	اليابان م
د أو ۱۱۵۹۰ د د	** 40% ***	بىرو
د او ۱۰۳۳ وه د د	4/4	التر نداد
د او ۱۸۸۹ و۰ د د	144	المانيا
د او ۲۰/۰۰ د د	** 114 ***	الأرجنتين
د او ۱۹۰۶۰ د د	** * * \	القطو المصري
د او ۱۳۰۷ د د	** ***	كندا
د او ۲۰۰۲ د د	** **\ £ **	ابطاليا
داو ۲۰۰۰ د د	** *** ***	سائر البلدان
ويرجح بعض الحبيرين انهُ اذا دام المستخرج من الولايات المتحدة على هذا		
المدَّل تقد كلهُ من الاماكن التيوجد فيها هناك سنة ١٩٣٥ اي بعد سبع عشرة		
	1, 1	سنة لاغير
وقد أُثمَن حفر آبار البترول الآن حتى لا يندر ان تحفر بئر عمقها خسة		
آلاني قدم او اكثر واذا بلنت حمقاً مثل هذا فقد تصل الى بترول سائل عليهِ		
منط شديد جدًا يبلغ قناطير كثيرة على كل عقدة مربعة فينشِب من البئر		
وبرتم في الجو حتى يصير جمعةُ فوق الطاقة كما حدث مراراً في ياكو فقد حفرت		
رَّرُوسَمُ فِي اَجُوْسُلِي عَلَيْكُ بَلِنَّا الْقُوقَاسُ فِي اغْسُطُسُسْنَةُ ١٨٩٥ فَنَبِعُ الْبَدُّولُ مُهَا بغزارة		
مري غروري على الملون في المستقل على المرابع ا		
مون الوصف محمى قدر فاطرح منه في المدرك . يها ما دوى با قد سار الله الله الله الله الله الله الله ال		
مرين و حميه الله علاول اي بال من عاليه عمر الف على من يوم الما		
ينبع من هذه البئركل اربعة ايام أكثر مما يخرج من كل آبار البيترول في القطر		
المصري في سنة كاملة المصري في سنة كاملة		
وقد اشكل على اصحاب هذه البئركيف يحفظون البترول النابع منها وبمنمونة من الضياع فاتوا بجيش كبير من العال وجعلوهم يقيمون سدًّا من التراب في		
قيمون سدا من الداب ي	ن العمال وجعلوهم ي	ا من الضياع فاتوا بجيش تبير م

الوادي الذي الفسب البترول اليه فعملوا نهاراً وليلاً حتى بنوا سدًّا كسد مأرب لكن تراكم البترول فوقهُ وثغرهُ فبنوا سدًّا ثانياً تحتهُ ثم سدًّا ثالثاً حتى استطاعه احفظهُ

ولعل اعظم ما حدث من هذا القبيل في منابع البترول كان في املاك لورد كودري في بلاد المكسيك سنة ١٩٠٨ قارب المهال كانوا يحفرون بئراً فبلغوا البترول صباح الخامس في يوليو تلك السنة على عمق ١٤٧٤ قدماً وبعد نحو تلك ساعة جعلت الارض ترتجف حول فوهة البئر في دائرة قطرها نحو ٠٠٥ قدم ثم المقتقت وجعل البترول والفاز يخرج من شقوقها وكان هناك آلة بخارية فاشتمل الفاز بنارها وانتشر اللهب حالاً فم الارض كلها حول البئر واشعل البترول النابع منها فظل مشتملاً ٥٨ ويقدر البترول النابع ملامين برميل وبلغ ارتفاع اللهب في الجو ١٤٤٠ قدماً وكان عرضه ١٨٠ قدماً من الناس الذي كانوا في البحر على نحو ١١ ميلا منه استطاعوا ان يقرأ واعلى نوره نحو الساعة العاشرة ليلاً، وخرج من الماء مع البترول في كل يوم من هذه نوره في الميون برميل ونصف مليون ومواد جامدة تقدر بنحو مليوني الرمل فاطفأت النار واتسعت الثفرة التي كان البترول يخرج منها حتى بلغت نحو الرمة افدنة في اواخر سبتمبر ونحو ٣٠ فدانا في اواخر ينابر

ولا يخرج البترول من آباره تقياً ولكنه يكون على درجات مختلفة من النقاوة فيمضه يكون سائلاً مصفراً سريع الحركة سهل التكرير وبعضه يكون اسود ثرجاً لا يصلح الاً وقوداً في بعض الا لات البخارية. ولذلك يختلف تقله النوعي من ١٧٧١ الى ال ١٩٠٦ اي ان بعضه اخف من الملاحتي تكادا لجرة منه تزن قدر ثلاثة ارباع الجرة من الماء وبعضه اتقل من الماء ولو قليلاً . وقد تكون فيه مواد عطرية كما في البترول المستخرج من ايران وبرما والهند الشرقية .واذا عولج البترول بالاستقطار تخت ضفط شديد خرج منه البنزين المستعمل لادارة الاتوم بيلات ونحوها من الالات التي تدار باحتراق نقط البنزين

هذا ويقال عن ثقة ان طبقات الارش في غور الاردن لا تخلو من البترول فاذا ثبت ذلك بالبحث وكان بترولها غزيراً صارمصدر ثروة عظيمة لكل بلاد الفام

بوليس اميركا السري

التزوىر على بنك انكلترا

وسرقة مليون جنيه منة

ذكرنا في الجزء الماضي ما ابدى الن بنكرتن من الدهاء وسمة الحيلة والجرأة في التبض على مشاهير اللصوص مثل ابناء رينو وغيرهم. ونذكر في هذا المقال ما بذل ابناؤه ُ من الجهد الجهيدفي مكافحة عصابات المزورين في اميركا واورباحتى تكنوا من الضرب على ايديهم واراحة الدوائر المالية من شرهم

وفي طليمة هؤلاء المزورين الاخوان اوستن وجورج بدويل اللذان تمكنا من النزوير على بنك انكاترا وسرقة مليون جنبه منه . وقد اشراً الى هذه المادئة غير مرة في المقتطف ولكننا لم تفصلها التقصيل الوافي . وقبل الاتيان علمها نختري بمض حوادث النزوير الصغرى تمهيداً لهذه الحادثة التي جملت الاخوين اوستن وجورج اشهر اهل زمانهما في النزوير بل اشهر المزورين طراً زعم المكيدة التي دبرت لسرقة البنك المذكور اوستن بدويل وهو اميركي ولد في مدينة بروكان ، ولم يبلغ العشرين من سنه حتى كان سمساراً مثرياً كثير البذخ . ثم خسر مالله بالمضاربة فجمل محتال على الكسب بجميع الطرق المحللة والحرمة . وفي تلك الاثناء عهد اليه في بيم بعض السندات المسروقة فاخذها الى اورا وباعها بسهولة واعطي سمسرة قدرها الفاجنيه

وبمد عودته الى اميركا زور هو وبمن اللموس شيكاً على محل جاي كولت وشركائه عبلغ اربعة آلاف جنيه . ثم لما رأوا نجاح حيلتهم هذه عقدوا العزم على تروير شيكاً آخر عملغ ٥٠ الف جنيه فوضعوا الحطط اللازمة لهذا التروير وانتيرها كل الانقال وكادوا يقوزون بارجهم لولم يتركوا في احد المطاعم الرآ استدل به البوليس السري على نيتهم واندرصاحب الحل المذكور فسقط في الديهم وباغه الاندار صبيحة اليوم الذي قرروا فيه اخراج عزمهم من القوة الى القمل لكن اخفاق هذا المشروع لم ين همة بدويل واخيه ولم يضمف عزعتها ،

وكل ما هناك انهما غادرا نيويورك الى اوربا لمهاجمة بنوكها واخذها على غرة . وذهب معها صديق لهما نسميه في هذه المقالة « ماك »

ولم يمض على حقولاء الثلاثة في اورباسوى بضعة اشهر حتى جمعوا اكثر من الم يحض على حقولاء الثلاثة في اورباسوى بضعة اشهر حتى جمعوا اكثر من الحالات الله جنيه بالتروير من البنوك المحتلفة في المانيا وفرنسا ثم قصدوا لندن وقع اختياره على محل جرين وابنه وها من اشهر خياطي المدينة واغناه . قلبس ذات يوم ثياب سائح وركب مركبة الى محل جرين واوساه بصنع ملابس قيمتها مئتا جنيه مسمياً نقسه ف . ا وورين وقال انه نازل في فندق « جولدن كروس ، احد الفنادق المعروفة . وبعد ذلك باسبوعين اوصاهم اوستن بثياب اخرى بالقيمة نقسها وقال انه مسافر بعد اسبوع الى ارلندا الصيد والقنص مع لورد كلانكري وانه سيرسل صندوقاً لاخذ الثياب وعر عليهم قبيل سفره . فوقع في نفس جرين وابنه ان الرجل من كبار الماليين الاميركيين

وفي اليوم المعين قصد اوستن المحل في مركبته فخرج المدير لاستقباله وسلم اليه الملابس فدفع اوستن اليه تمنها بنك نوت بقيمة خس مئة جنيه ثم التفت الى جربن وقال « عندي شيء اقولة لك يا مستر جربن . ان في جيبي من الدراهم أكثر عما احتاج اليه واريدان اودعك إياه أقتسمح بذلك »

- حباً وكرامة وكم المبلغ

نحو اربعة آلاف جنيه
 منالک مال أسال

- هذا أكثر مما أريد احمال مسئوليته فدعني اعرفك بالبنك الذي اعامله وكان هذا البنك بنك انكترا فرضي اوستن بذلك وكان عمله هذا الخطوة الاولى في هذا النبوير الكبير . فاودع اوستن بنك انكلترا جزءًا من المال الذي ممة وسافر هو واخوه المل مدينة فرنكفورت الالمانية وكتباكتابا الى مدير بنك انكلترا ضمناه والات عبلغ ١٣ الف جنيه وطلبا ايداعها باسم ف . ا وورين وهو الاسم الذين انتحاله أوستن بدويل كما تقدم القول . ثم امضياه بامضاء صاحب بنك مشهور في فرنكفورت وقد وصف وورين فيه بقوله وعميلي الكتاب ان وورين ارسل اليه هذا المبلغ من بطرسبرج ليودع على حسابه

ثم سافر اوستن الى باريس وكتب منها الى مدىر بنك انكلترا يستشيرهُ في شراء بعض الاسهم والسندات فاجابه بالايجاب فكتب شيكا بعشرة آلاف جنيه من حمايه في البنك وارسلة الى مدير البنك وطلب شراء امهم وسندات على حمايه مهذا المبلغ وارسالها اليهِ . فلما جاءتهُ باعها واودع البنك ألمال الذي باعها به وعاد فاشترى سندات اخرى على يد البنك . وما زآل يفعل ذلك حتى اعتقد الدر ان وورين من كبار الاغنياء ثم زار وورين المدير ليرسخ هــذا الاعتقاد ني ذهنه فافلح حتى لم يشك المدير في أنهُ من اصحاب الملايين

وكانت الخطوة الثانية في هذه المؤامرة المالية الكبيرة تزوى عدد كبير من الكمسالات على محل رتشيلد . فاتم اوستن بدويل (وورين) هذا التزوير عبارة ن به ولم بيق امامهُ سوى قبضها من البنك وقرر السفر من انكاترا قبل تقديم الجزء الاول منها الى البنك لقبضهِ . ووكل عنهُ في غيابهِ رجلاً اسمهُ نويز

غادر لندن قبل تقديم الكمبيالات المزورة بيومين وتزوج في باريس فتاة الكايزية لم تكن تعلم عنهُ شيئاً تمسافوا معاً الى المكسيك بعد ما أخذ من شريكيه مبلغ ٣٠ الف جنية نقداً . وقبل بلوغهم المكسيك عرَّجا على جزيرة كونا وتمكنا بنناها من التعرف بكثير من الاصحاب وقضيا شهراً كاملاً في حضور المقاصف والملاهي والخروج للصيد والقنص واغتنام اويقات السرور

وذات يوم وقع في يد اوستن نسخة من جريدة نيويورك هرالد واذا فيها هذه الاسطر بحروف كبرة

> تزوير مدهش على بنك انكلترا فقد ملايين

هياج عظيم في لندن ٥٠٠٠ جنيه جائزة لمن يجد المجرم

ف - اوورين

وهكذا كشف السرّ واحبطت المؤامرة . ولكن اوستن لم يخش بأساً اذ لم بكن احد في اوربا يمرف مكانهُ ولم يذكر اسمهُ الحقيقي مرة واحدة في المؤامرةمن اولما الى آخر ها وقضى اسبوعين آخرين يقصف كمادته ، وفي احد الايام ادب مأدبة لمشرين من اصدقائه في مترلكان قد استأجره في ارباض هفانا ، وفياكانوا على المشاء اذا بابغرفة المائدة قد انفتحودخل رجل علابس ملكية خلفهُ طائعة من الجند. فوضع يده على كتف اوستن وقال « اوستن بدويل اني اقبض عليك بموجبام صادر من حاكم كويا ، وانا جون كرتن من اعوان بنكرتن ، ٥٠٠٠.

÷ *

اما ما جرى في لندن بعد سفر اوستن منها فهاك خلاصتهُ :

في غد سنره توجه شريكاه ووكيه الى بنك انكاترا لقبض قيمة بعض الكمبيالات المزورة فلم يلقوا اقل صعوبة . ولم يمض سوى بضعة اشهر حتى اجتمع عنده نحو مليون جنيه تقداً . ولكن شاءت الاقدار ان توقفهم عند حداهم وان لا تذهب الاموال ضياعاً لغير ذنب جناه البنك واعا الذنب كله على نقر من المزورين لاخلاق لهم ولا ذمة تردعهم عن الكسب الحرام . وكان الفضل في اكتشاف امرهم لاهال طميف بدر منهم كما يجري عادة في جميع هدف الامور الكبيرة كا عما الطبيمة تتصدى من تلقاء تفسها لاهل الشر" فيا ينوون ويضمرون فتلتي في سبيلهم حجراً صغيراً يكون عثرة آمالهم الكبيرة وتدهورهم في الحفرة التي احتفروها لغيرهم . وهكذا جرى لاوستن ورفاقه فانهم نسوا تاريخ احدى الكمبيالات فارسلها البنك الى محل رتشيك لوضع تاريخها فاكتشف التزوير من اوله الى آخره

وفي اليوم التالي حضر نويز الى البنك لقبض فيمة الكمبيالات فقبض عليه وكان جورج بدويل وماك ينتظرانه خارجاً فلما احسا عا جرى له طلبا السلامة بالفراد ، ولما سئل نويز قال انه آلة في يد غيره فحار البوليس في امره اذ لم يكن عنده دليل يهتدي به الى المزورين فدعي روبرت بنكرتن من محل بنكرتن المشهور الى لندن فاستصحب معاستة من اعوانه و يتي وليم بنكرتن وجون كرتن المذكور آنعاً في نيويورك يبحثان معه

اماً في لندن فقتش روبرت ورجالهُ جميع الفنادق والمطاعم الممروفة فعلموا ان نويز شوهدماشياً في الشوارع مع اميركي حسن البزة تطابق اوسافهُ ماك. واهتدوا الى غرفكان يسكنها اميركي تطابق اوصافهُ ماك ايضاً. ووجدوا في سلة تلتى فيها فضلات الاوراق قطعة ورق نشأف عليها هذه الكايات مقلوبة طبعاً: عشدة آلاف حنيه

نرة الأف جنيه

ف ۱۰، وورین

وهي تطابق كل المطابقة ما وجدمكتو باً على احد الفيكات التيكتبها وودين. فبذلك عرفت علاقة ماك بالتزوير وارسلت اوصافة الى جميع جهات اتكلترا واوربا. وعرف روبرت في خلال التفتيش عنـهُ انهُ سافر الى فرنسا ومنها الى بوكسل عاصمة البلجيك ثم سافز من بروكسل قاصداً نيويورك . فلما بلغها واراد النزول الى البر كان رجال وليم بنكرتن في انتظاره على الرصيف فقبضوا عليه بموجب الى البر كان رجال وليم بنكرتن في انتظاره على الرصيف فقبضوا عليه بموجب اوامر كانت معهم

وبمثل هذه الطريقة قبض على جورج بدويل بمد تحقق علاقته بالجريمة وكان قد فر" الى ارلندا واختنى فيها

أما أوستن بدويل فاعتقد وليم بنكرتن وجون كرتن من بادىء الام أنه لما كان أميركياً عاد كا باساليب البورصة فلا بد أن يكون قد اقام من قبل في نبويورك أو شيكاغو . فجمل كرتن يتددد الى وول ستريت (بورصة نيويورك) يوماً فيوماً ويقصد مكاتب الساسرة ويكتب أساء الشبان الذين اشتغلوا فيها والذين يمكن أن يكون لهم يد في تزوير مثل هذا . فاختار عشرين أسماً ثم جمل يسقط منها أسماً حتى بني أربعة وكان أسم أوستن بدويل في أول القائمة

وبعد البحث علم ان اوستنكان قد سافرالي اوربا وعاد منها بمال كثير فاعتقد بانه هو المجرم الذي ينشده . واتفق ذات يوم ان احد معارف اوستن قال على مسعم من كرتن ان اوستنكان يقول على الدوام « اذا اجتمع عندي مال يغنيني عن المعل فسأقم بقية عمري في البلاد الحارة » . وعلى اثر ذلك هب كرتن الى ساحل فاوريدا الشرقي فكتب كتباً الى فناصل اميركا في جزر الهند الغربية يسألم عن اساء جميع الشبان الاميركيين الاغنياء الذين زاروا حديثاً المدن التي يقيمون فيها . فيا ، من هفانا اسم اوستن بدويل فقبض عليه كما عرفت وقد حكم على المزورين الاربعة بالسجن المؤبد

من العراق الى انكلترا

في القرن الثالث عشر

كان منتصف القرن الثالث عشرمنقلب تاريخ المراق والمؤذن باضمحلال الخلافة المعباسية واستتباب الدولة المغولية في بغداد . وكان بين سلاطين المغول من عزّز النصرانية ودان بها وانزل رؤساء ها منزلة سامية فبلغ النصارى في بغداد اوج المجد وقمة الفخر في عهد البطريرك بإبالاها الثالث وقد جاء ذكر ذلك في التاريخ . قال صاحب كتاب المجدل : ونال (اي البطريرك بإبالاها) من العز والجاه والسلطان ما لا نالله احد من قبله حتى ال مادك المنول والقا آنية (۱) واولادهم كانوا يكشفون رؤوسهم ويتبركون قدامه و ونفذ حكمه في جميع المالك بالشرق وارتفع منولي المحتد من بلاد المطالاً على منولي المحتد من بلاد المطالاً عبير ، اه ، . والسر في ذلك أن بابلاها كان المعامس او السادس و نشروا النصرانية بين ظهر أبي القوم كما تشهد الآثار بصحة ذلك (۳) . وكان قدوم بإبالاها الى بلاد بين الهرين عهمة دينية يصحبه رباذ صوما المعامر كية و عكن من موالاة ملوك المفول دحاً من الزمان الا ال الدهر المطريركية و عكن من موالاة ملوك المفول درحاً من الزمان الا ال الدهر المحالة وبان المهدين بعثة سياسية نجملها موضوع كلامنا في هذه المجالة ذو بال وبين المهدين بعثة سياسية نجملها موضوع كلامنا في هذه المجالة

دو بال وبين المهدين بمنه سياسيه مجمله موصوع طرمنا في هده المعجاله بمث السلطان ارغون وفداً سياسياً من بنداد الى ايطاليا ففرنسا فانكاترا. وكان الفرض من هذه الوفادة الاستيلاد على فلسطين وسورية ومحاربة اصحامها.

⁽١) القاآتية لقب ملوك المنول وامرائهم وربما تصعف الى لقب خان المستعمل في الدولة المثانية

 ⁽٣) كانت بلاد الصين تقدم عند أدم الشرق ألى قدمين الصين العليا أوالشهالية وتسدى الصين او الجين أو بلاد الحطا وقاعدتها خان بالق أو بكين ، والصين السفلي أو الجنوبية وكانت تسمى ماجين وقاعدتها خدان أو ناتكين

⁽٣) الآثار التي تشهد بازدهار النسطرة في بلاد الصين كثيرة أشهرها أن الكلدان بذهبون الى أن توما الرسول بشر بالنصرائية بلاد الفرس والعراق والهند والصين . وقد ذكرت استفتة الصين عند النساطرة مراراً عديدة في التاريخ وآخر ذكر جاء عنها سنة ٤٠٥٢. وعثر النقابول حديثاً على اثر قديم في سننان فو من بلاد الصين عليه كتابة كلدائية ترجع الى سنة ٧٨١م

,كان المغول منذ عهد هولاكو يرغبون في الاستيلاء على تلك البقاع وقد استولى هُولاكُو على سورية زمناً يسيراً ثم انجلي عنها لاسباب يطول بنا شرحها و بقي غَلْمًاهُ ابْقًا وَارْغُونَ يُعْلَمُونَ الْنَفْسِ بَالْرَجُوعِ النِّهَا لَدَى سَنُوحِ الْفَرْسِ لَمَا. وَفَاقَ ارغون سلفة في السمي لتحقيق هذه الامنية فاوفد الوفود الى اوربا وكان من ينهم ربانصومًا ورفاقةُ الذين انفذهم الى ماوك الغرب ليستنجدهم في فتح فلسطين غادر بنداد سنة ١٢٨٧ وقد مؤلف من ربال صوما وترصوما والوحيه سادن ارشاون اي النصراني باللغة المغولية وتوما الانفوسي وترجمان يدعى

وكُو َّتُو . وزودهم ارغون شيئًا كثيرًا من نفائس الهدايا الىكلُّ من الملوك الذين رغب في استالتهم الى نجدته وبعد سفر طويل القوا عما ترحالهم في القسطنطينية هاصمة المملكة البزنطية . فسير برصوما رجلين من حاشيتهِ إلى الملك يخبرهُ بقدوم وفود الملك ارغون فامر الملك رجالة ان يدخلوا بهم المدينة بحفاوة تامة وعظيم تجلة واحترام وينزلوم قصراً فحماً .وبعد ان اخذوا نسيباً من الراحة واجهوا للملك اندرو نيكس الناني الذيكان جالساً يومئذ على كرسي بز نطية (١٢٨٧ –١٣٢٨). نبسط لهم من الأكرام ما نعموا بهِ عيناً . ولما رأَّى ربان صوما ما تُو اللطف هذه توسل الى الملك أن يأمر من يطوف بهم ليزوروا الكنائس والمعابدومدافن الائمة والبطاركة فاوعز الى اقطاب المملكة وأعيان الماصمة بموالاتهم على بنيتهم. وكان من المعاهد الدينية التي زاروها كنيسة ايا صوفيا الشهيرة ذكرها ربان صوما في رحلتهِ وابدع في وصفها ووصف الآثار الدينية التي شاهدها. وبعد ان قضوا وطراً من اقامتهم في تلك الحاضرة الزاهرة استأذن رئيس الوفد الملك فبرحوها

وركبوا البحر.ولم ترسُ بهم السفينة الا بمد شهرين في مرفإ نابولي فقابلوا الملك كارلوس الثاني وأوقفوه على قصدهم من هذا السفر والغرض من بمثنهم . ومما شاهدوا هناك الحرب التي كانت رحاها دائرة بين ملك نابولي هذا وبين جاك الثاني ملك اراكون . ومما عجب منهُ ربان صوماكل المعجب ان الغربيين لا يتعمدون في حروبهم اذى الاقوام الممادية الأ. من كان مقاتلًا لهم خلافًا لماكان يعهده ُ سابقًا

اذكان يرى المحاربين في بلاده يستحاون سفك دم المرأة في بيتها وينكلون بالشيخ في فراش عجزه ويمثلون بالطفل في مهده

وبعد ايام امتطوا الجياد وساروا الى نابوكي فقطعوا بلادآ خضراء ناضرة ولم يعثروا

في سيرهم على بقعةً ما مجدبة. ولم يرحلوا عن تلك الديار حتى بلغهم خبر وفاة البابا هنوريوس الرابع في نالت نيسان من سنة ١٢٨٧ ولما بلغوا رومة عاصمة النصرانية علموا ان الكرادلة اجتمعوا لا نتخاب خلف البابا . فيمث برصوما ينبئهم بقدومه فاذنوا له في الدخول عليهم وقام ببعض مراسيم لقنوه أياها كانت مألوفة يومئذ عنده. ثم رغب الكرادلة الى ربان صوما في ان يقرر صورة ايمانو فقمل ولكنهم اطالوا الجدال معة حتى اعلمهم بانة نزل رومة لغير هذه الغاية وان اهم ما لديه ان يور المشاهد الدينية ويوقنهم على نية الملك والجثليق فيما يخص الاراضي المقدسة ورا المشاهد الدينية ويوقنهم على نية الملك والجثليق فيما يخص الاراضي المقدسة ويطلعوهم على الآثار المصونة وجليل الذعائر فزاروا تلك المعاهد وتيمموا عكنوناتها ثم انقلبوا راجعين الى الكرادلة وقد لاحت على وجوههم امارات السرور بمثنهم الوحيد ولاجلها عانوا مشاق السفر فقد باتت عقيمة لخلو الكرمي الرسولي و تأجلت المفاوضة فيها الى انتخاب البابا الجديد

يمم الوفد فرنساً بعد ان اقاموا في رومة برهة ومروا في طريقهم بتسكانيا وجنوى ولاقوا من العز والأكرام من اهالي تلك الاصقاع ما يعجز عن وصفه القلم ويكل عن ذكره اللسان واخيراً بلغوا عاصمة القرنسويين قبة العمران وبيضة المدنية فامر الملك فيليب الجيل من استقبلهم احسن استقبال واكرم مثوام وازغم على الرحب والسعة . و بعد ثلثة ايام اتفذ الملك اميراً من جلة امراء المدينة الى ربان صوما يدعوه اليه فلي الدعوة ولما مثل بين يديه وقف الملك اكراماً له واخذ يحادثه بارق العبارات ثم سأله عن بنيته والغرض من بمنته فاجابه بان ارغون ملك المغول ويابالاها جثليق الشرق انفذاه مستنجداً ملوك الغرب في افتح فلسطين . واسترسل في ايضاح مهمته وما يتوقف عليها من الامور الخطيرة م قدم الملك الرسائل والهدايا مما ممه فقبلها الملك قيليب الجيل بكل ارتياح ووعده خيراً بيد انه عجب من اهتام الملك المغولي عسئلة الاراضي المقدسة وبعد ان تجاذبا ملياً اطراف المحديث ودرسا المسئلة درساً دقية استأذن بوصوما الملك في ان يسمح له بزيارة المعاهد الدينية ودور العبادة ومعاهد المدلم والمنتديات المدومية ظبابه الى ملتمسه وامر رجاله بان يأخذوا الوفد الى تلك الامكنة .

نظر فها ربان صوما جميعها واحسن وصفها في رحلتهِ . ومما ذكره فيها انهُ شاهد يونن الف تلميذ في باريس يتلقون العلوم ويرضعون الأويق الآداب والفضيلة الدارس والاديرة . وبما هو قين بالذكر أن فيليب الجيل بعث بعد ذلك بمثة

ساسة الى الملك أرغون يذكرها التاريخ فنجتزىء بالاشارة البها سافر وصوما ورفقاؤه من باريس متوجهين الى انكلترا لمواجهة المك ادورد الاول (١٣٠٧ – ١٣٠٧) وكان مقيماً يومئذ في كاسكونيا فلما دنا الوفد من الدينة خرج سكانهـا يسألونهم من اتم فاجأبوهم بانهم وفود الملك والجثليق وابراء المنول. ولما بلغ الخبر الملك سرّ بهذا إلنبأ وتضاعف سروره ُ عند ما علم إن الوفود قصدوهُ يستنجدونهُ في فتح فلسطين وكانت البلاد قبلة آمالهِ.ولما مثلُ الوفد بين يدى جلالته قدموا له الهدايا والرسائل فامر الملك ربان صوما بان

يمتفل بالةداس على مراسم الشرقيين وشعائرهم وحضر الملك الحفلة الدينية وتناول مريد ربان صوما وكان ذلك اليوم مشهوداً لم يسبق له نظير في مؤاخاة

الغرب والشرق

وزار ربان صوما المدينة وشارف ابنيتها ووقف على طبائع اهلها ووحدة ستقدم لاسيا وان الملك ادورد ذاكره ُ عهذا فعجب منهُ وكانت اوربا يومئذ على مذهب واحد من النصرانية خلافاً للشرق حيث كانت المذاهب قد تعددت. وبن ثم انقل الوفد راجماً وقد اثقلهُ الملك بالهدايا الى ارغون والجثليق يبالاها. ومنالا يسمنا ان نضرب صفحاً عن رسوخ تلك العلاقات التي وطد سبلها وعزز اركانها الراهب النسطوري بين ملك انكاترا وبين ملك المغول وجثليق الشرق نني ١٧ آذار سنة ١٣٠٧ انفذ ادورد الاول من وستمنستر رسالتين الواحدة الى

اللَّك ارغون والثانية الى يبالاها جثليق الشرق على النساطرة وكان حامل الرسالتين رجل من الانكليز يدعى جوفروى ذي لنكل وكان معة رجلان آخران احدهما بدعي نيقولا ذي شارتر . وانضم اليهم رجل آخر في جنوى اسمهُ بسكاريل وابن اخيه كونراد وبرسيفال ذي جنرولف فجابوا بلاداً كثيرة ومروا عدن عديدة لجلهم عاصمة المنول التي لم تبرح متحولة من بلد إلى غيره . ومن المدن التي زاروها طورس وماردين وارضروم وبيبورت في بلاد ارمينية وغيرها من

البلاد والاصقاع

وكانت امتعة السفر مؤلفة من اشياء كثيرة كالفراء والالبسة والاسلمة والسجاد والآنية الفضية . وهن غريب ما يذكر في رحلة هذه البعثة ان كان لها مظة (شحسية)غرقت فابتاعت غيرها في طورس.وقد صانت لنا يد الحدثان نس

الرسالتُين اللَّتين بَعث بهما الملك ادورد الاول الى ادغون ويبالاها وكان بودنا ان ننشرها في هذه المجالة لولا ضيق المكان

ن نتقرهما في هذه المعالة توفر صيق المسكان المنافذ الأن الى ربان سوما فانه بعد أن عاد من انكاترا الى باريس قفل راجعاً

الى جنوى حيث قفى موسم الشتاء وهناك واجه وكيل البابا العام الكردينال الى جنوى حيث قفى موسم الشتاء وهناك واجه وكيل البابا العام الكردينال الى رومة ذكر الراهب الشرقي عند البابا نيقولاوس الرابع فبعث البابا يستدعيهم الى رومة فساروا اليها ومثلوا بين يديه وفاتحوه بالمهمة السياسية التي عهد اليهم فيها ثم عادوا الى الوطن . ونجتزىء عا ذكر فا والاسف ملء القلب لما لاق النساطرة في هذه الحرب الطاحنة من الحن والاحن التي كادت تودي بالبقية الذرة من هذا الشعب الكرم

السكرمنالبنجر

مقتطفة من مقالة في مجلة ناتشر الانكليزية

مقتطعه من معاله في عبله نالشر الانكبارية السكر المستر المسلم وكان معظم هذا القصب يستورد من جزر الهند الغربية .ولكن عرف منذ اواسط الترن النامن عشر ان السكر الذي يستخرج من قصب السكر يمكن استخراجه ايضاً من نباتات اخرى . فني سنة ١٧٤٧ اعلن الكياوي مرتمراف ان هذا النوع من السكر موجود في البنجر وكان البنجر يزرع حينتذ بكثرة في سليزيا علماً للهائم .وقام على اثره تميذه اشار الفرنسوي وكان يسكن المانيا فزرع البنجر في اداضيه وبني معملاً صغيراً لاستخراج السكر منه . فنجح في عمله هذا نجاحاً حمل الملك فرديك وليم البروسي سنة ١٨٠١ على تعيين مال لبناء معامل يستخرج السكر فوما من البنجر . وعليه يقال بوجه عام ان صناعة السكر نشأت في القرن

وبما ساعد على رواج هذه الصناعة حينئذ حروب نبوليونوسيادة انكلترا الحرية سيادة تمكنت بها من حصر بعض الموانىء الاوربية وتضييق الحصر على الم انيء الفرنسوية بوجه خاص. فرأى نبوليون اذ ذاك ان لا سبيل الى تختيف وطأة ذلك الحصرفيا يخص موق السكر الأزيادة زرع البنجر. فامر بزرع البنجر في عشرات الإلوف من الافدنة وبانشاء مدارس شتى لتعليم زرعه واستخراج السكر منهُ. فلم تأت معركة وترلو التي كانت خاتمة حروبهِ حتى كانت َصناعة السَّكرَ قدةامت في فرنسا والمانيا على اسس متينة وحتى كان الخطر يتهدد زراعة قصب السكر في جزر الهند الغربية الانكليزية كما رأى نبوليون بعين بصيرته الثاقبة والفضل في انشاء صناعة استخراج السكر من البنجر عائد على رجال العلم وما بذلوا من الجهد في هذا الباب ، فأنهم درسوا كيفية زرع البنجر واستخراج السكر منهُ درساً وافياً مكنهم من تحسينُ الطرق المستعملة في استخراج السكر وزيادة مقدار المستخرج منهُ زيادة عظيمة وطبقوا معارفهم الكياوية على العمل لطبيقاً فاق المعروف في سائر فروع الصناعة طرًا . ولم يكن زرَّاع قصب السكر في الهند الغربية يعنون قديمًا بتطبيق العلم على العمل في صناعتهم ما دامت مُكاسِمِهِ كبيرة .فلما رأى زراع هذا العصر ما ألمَّ بزراعتهم من الكساد على أثر رواج صناعة السكر من البنجر انتبهوا للخطر الذي يتهدد زراعتهم وبذلوا وسائل شتى لدرء الخطر ولكن لم يفوزوا بطائل بسبب الطريقة المعروفة في المانيا لترويج التجارة والصناعة وهي مساعدة الحكومة للتجار والزراع والصناع باعانات مالية من خزينتها وهي الطريقة المسماة بنظام الجوائز . كلَّ ذلك والحكومة الانكايزية لاتعنى المناية الواجبة بتلافي الضرر الذي يصيب زراع قصب السكر في جزر الهند الغربية التابعة لها حتى قام المستر تشميرلن وكان وزيراً للمستعمرات فابدى ميلاً الى اصلاح ما فات ولكن بعد فوات الفرصة لان كثيرين من زراع قصب السكر ابطلوا زرعهُ وكثيرين باتوا على شفا الخراب لقلة رأس المال اللازم وعدم قدرتهم على شراء الآلات الحديثة لعصر القصب واستخراج السكر منة

اما الاعانة المالية التيكانت الحكومة الالمالية تدفعها الى اصحاب معامل البنجر فكانت تمكنهم من تصدير السكر الى الحارج بشمن اقل من قيمة صنعه وغايتها من ذلك القضاء على زراعة قصب السكر في الهند الغربية . وفي سنة ١٩٠١ — ١٩٠٧ الغي مؤتمر بروكسل نظام الجوائز على سكر البنجر بموجب اتفاق دولي ولكن بمد ما نالت المانيا بعض مأربها مزز زراعة قصب السكر حتى صارت الكلترا تعتمد في سكرها على ما يردها من اوربا لا على ما يصنع منه فيها او في البلاد التابعة لها . وهذا يملل رضاء المانيا بامضاء الاتفاق المشار اليدٍ مع سائر الدول . وبلغ من اعباد انكلترا على السكر الذي يصنع غارج املاكها الها استوردت منه في السنة السابقة لنشوب الحرب نحو مليوني طن منها نحو ؛ في النكر المزروع في ارض انكليزية

ومن رأي مجلة ناتشر الآنكايزية ان انكابرا استطيع ان تسد عاجتها من السكر بما يمكن ان يزرع من قصب السكر في البلاد التابعة لها . فقد عينت سنة المسكرة لمبيئة للبحث في هذه المسئلة فقدرت ان مستعمرات انكابرا وسائر البلاد التابعة لها تستطيع ان تخرج من ارضها سنويًا ادبعة ملايين طن من قصب السكر اذا نورعت جميع الاراضي التي تصلح لزرعه وهي لا تخرج الآن سوى ٨٨٠ الف من . وقد استثني من هذا التقدير الهند ومصر والمستعمرات الالمانية التي استولت انكابرا عليها في الحرب

ومعلوم إن قصب السكر يزكو في البلاد الحارة اما البنجر فيزكو في البلاد

الممتدلة . وأكن ليس بين بلاد السلطنة الامبراطورية الممتدلة بلد يعنى بعض المناية بزرعه سوى كندا مع انه ثبت بالتجربة انه يزكو في انكلترا نفسها وادلندا وجنوب افريقية وبعض مقاطمات استراليا

وجنوب افريقية وبمض مناطعات استرائيا ويؤخذ من اقوال بعض الصحف الانكليزية انهُ تأثفت شركة في انكلترا حديثًا للاهتهام بزرع البنجر وان الحكومة الانكليزية قدمت لهـــا المال اللازم

حديثاً للاهتمام زرع البنجر وإن الحكومة الانكايزية قدمت لهما المال اللازم الشراء ٥٩٠٥ فدان . وهي مساحة قليلة اذا علمنا أن نبوليون في زمانه اس بزرع البنجر في ٧٠ الف فدان لاستخراج السكر منه وتخفيف وطأة الحصر الانكليزي عنه ولكن الدلائل تدل على ان انكلترا تنوي التوسع في زرع البنجر في ارضها الى حد "تستغنى عنده عن السكر الذي يودها من الخارج

وظيفة الطحال

لا يعرف الطب وظيفة الطحال تماماً . وكل ما يعرف عنهما بالتحقيق ان لهُ دأناً في تكوين كريات الدم البيضاء بدليل ان عدداً كثيراً منها يوجد في الدم المأخوذ من إلوريد الطحالي وبدليل انه اذا تقلّص سطح الطحال بفعل الكهربائية زادعدد الكريات البيضاء في الدم زيادة عظيمة

وعرف ايضاً أن الطحال يكوّن كريات الدم الحراء في بعض الحيوانات. وهناك ما يحمل على الظن أن الطحال يحلّل كريات الدم الحراء التي باتت عديمة الفائدة في الناس. ومع ذلك فليس وجود الطحال في الجسم لازماً لهُ فقد أزيل بعمليات جراحية فعقب ازالته تضخم الفدد اللمفاوية في الجسم ولم يعقبها الموت داعًا وقد صدر حديثاً كتاب بالانكايزية عنوانه «الطحال وفقر الدم » من قلم

وقد صدر حديثا تساب بالا منهميرية عموانه * الطخان وقفر الله ، من قلم الاستاذ بيرس من اساتذة جامعة بنسلفانيا الاميركية بسط فيه التجارب التي جربها هو وبعض مساعديه في السنوات الست الاخيرة واستأصلوا الطحال بها من الكلاب فاتضحت لهم الحقائق التالية

- الكلاب فاضلحت هم الحمالي النائية () ان استثمال الطحال من الكلاب افضى الى انيميا (فقر دم) ممتدلة
- الندة دامت شهرين الى ستة اشهر (٢) ان استئصالة زادمقاومة الكريات الحراء لكل ما من شأنه ان يفسد الدم
- (٣) ان استئصالهُ قلل قابلية الكلاب للاصابة بالبُول الدموي واليرقات الناشئين عن الحقن بالمصل المحلل للدم

وقد دلت تجاربهُ أن استئصال الطحال لا يفضي الى الموت ضرورة ولا الى ما الموت ضرورة ولا الى ما يصح أن يستمي مرضاً شديداً . وكانت اجسام الكلاب تستعيد حالتها الطبيعية بعد استئصال الطحال في نصف سنة الى سنة الا أن قدرة كرياتها الحراء على مقاومة انقصال الهيموغلوبين(المادة الملونة للكريات الحجراء) عن الكريات الحجراء فلت هما كانت قبل استئصال الطحال

ولم يبعث الكاتب فيها اذاكانت الانيميا ناشئة عن فالالميموغلوبين في الدم او عن نادة السائل الدموي فيه زيادة نسبية بما لا غي عنه في معرفة حقيقة الانيميا والوصول الى علاجها. و تدل الدلائل ان افضل علاج لمرض بنني (نوع من انيميا الطحال) ومرض جوشر (نوع آخرمنها) والبرقان العديم الصفراء انما هو استئصال الطعال وكان الاطباء القدماء يمتقدون انه أذا استؤسل طحال انسان فانه يستطيع الجري باسرع مماكان قبل الاستئصال . وعليه قالوا ايضاً ان القرس لا طحال له فلذلك ضرب المثل بجريه وسرعته ولكن التشريح يدل على ان القرس ذو طحال كفيره من الحيوانات العليا . بهي على الذين نزعت طحلهم ان يخبرونا هل باتوا اسرع جرياً مماكانوا قبل نزعها ام لا

عروس النيل

منها إنا اقلب صحيفة « الشياب » وحدت تحت عنو إن « عروس النيل ، كلاماً عنها يغار الحقيقة فارسلت الى صاحب الجريدة كتابًا انبههُ فيهِ الى خطائهِ فاهتم بالامر وسعى في اظهار الحقيقة خدمة لها مستفهماً من العلماء فقال في العدد الثامئ من السنة الثانية ما يأتي بالحرف الواحد تحت عنوان «حقيقة عروس النيل» « خصصنا افتتاحية العدد الصادر من الشباب في الثالث والعشرين من اغسطس الماضي بالكلام في د وفاء النيل ، وقد جاء ضمن مأكتبنا ان القدماء من اجدادنا كانوا يقدمون النيل اجمل عذراء علمها انفس الحلي . فكتب الينا احد الادباء ينكر علينا ما الصقناه ُ بالقدماء ويقول ان ليس في التاريخ العلمي من دليل على القاء المصريين عذراء للنيل وانما هي خرافة تداولها الناس عن المؤرخ المتريزي « وقد ادهشنا كَتَاب الاديب الفاصل لاناكنا نعلم ان هذه الحادثة بما دوان في كثير من كتب التاريخ ومما التي في كثير من الدروس ولكنا قلنا رعاكان واضعوها بعيدينعن اسأليب النقد الصحيح والتحري الدقيق رغما عن تقريرها في مدارس الحكومة المصرية فداخلنا الشك في كتبناه واردنا التثبت فقصدنا الى حضرة العالم الاثرى الجليل صاحب العزة احمد ماككال الامين الفخرى لمتحف الآثار المصرية فانكر علينا ماكتبناونني وجود فكرة تضعية الانسان عند قدماء المصريين في عهد حضارتهم . ولكنهُ قال لنا ان المصريين كانوا يمثلون النيل عند الاحتفال بمقدمه - في العهد القبطي - بتمثال هو ما قال عنـــهُ واضع تلك الكتب انهُ عروم ولم يكتنوا بذَّلك بل احيوها في غيلتهم وجملوها تجميلاً فسأعهم الله وغفر العلم لحتم وعلى انا قدرجمنا الى (كتاب الحضارة القديمة) لمؤلفه الاستاذكال بك ايضاً فرجدنا فيه ذكراً لعيد النيل اردنا اثباته هنا نشراً للمبادىء العلمية الصحيحة ودنماً للاشاعات والمفتريات. فني الصفحة الرابعة والعشرين وما بعدها ماياً في : - و ناذا جاء الانقلاب الصيفي واتى الماء المقدس من اسوان الى جبل السلسة فات القسس للقيمة في هذا الجبل او الملك الحاكم او ابنة فيتمرَّب بثور او بأوز ثم يلتى في الماء قرطاساً مختوماً من البردي يشتمل على اس فيه اطلاق الحرية لهُ

بازيادة لكي يضمن لمصر الخير بقيضان معتدل د وكانوا يعتنون بهذا العيد سوالاحضرهُ الملك او لم يحضرهُ لانهم كانوا براعون الرواية القديمة القائلة ان سعادة السنة او شقاءها موقوفة على ذلك المرجان نان حصل منهم في شأنو اهال او توان رفض النيل الامر الصادر اليه

واغرق الاراضي والجهات دوفي هذا الموسم كان الفلاحون يأتون بالزاد ويأكلونه سوية اياماً متوالية ويشربون حتى يشملوا ويستمرون على ذلك حتى يأتي يوم الموسم الكبيرفتتخرج حيثنذ القسس من المحراب ومعهم عمثال يزفونه على الشاطىء بالالحان والاصوات المطربة والترتيل والمدائح وصدح الآلات الموسيقية فيقولون:

دالسلام عليك ايها النيل يا من ظهرت على هذه الارض وانيت لاحياء مصر ٥٠٠٠ انت البحر المفيض على البساتين التي اوجدتها الشمس لنا لتحيي جميع ما يكون في شرقه . انت الذي ممتنع عن ري الصحراء حين نزواك من مياه الساء فالمقدس (سب) (اي الارض) تتولع بايجاد العيش والمقدس (نيرا) صاحب الحبوب يقدم قرابينة والمقدس (تباح) يصلح احوال العامل . انت صاحب الاسماك متى نجاوزت الشلال لم يمد الطير ينزل الحقول . انت صافح المعجد الشعير وموجد الشعير وطيل اجل المصايد . ان تعطلت اصابحك او اعتراك كماد اصبحت الالوف من وطيل اجل المصايد . ان تعملت وصابح الراح المناقد وان تقصت وقت نزواك من الساء افنيت المبودات والخلق من الناق والدين المبودات والخلق من الناق والدين المبودات والخلق من المناقدة والمدين المناقدة والمناقدة والمنا

الناس في فاقة وان تقصت وقت نزولك من السماء افنيت المعبودات والخلق وتكدّرت الحيوانات وسائل وتكدّرت الحيوانات وسائل وتكدّرت الحيوانات وسائل على عكس ذلك واستجيب دعاء الناس تصيح الارض ابتهاجاً وينشرح كل ذي بطن وبهتر كل ظهر من الضحك وتحضغ كل سن . يا جالب الارزاق ومكثر المأكولات وموجد احسن الاشياء ٥٠٠ انت الذي تهم بالقطوين فتمتلء الخازن

و زداد خيرات الفقراء انت الذي تستجيب دعاء هم عند تقديم النذور فلاينتهم شيء وان تشييد السفن هو منتهى قصده فلا يصنعون النيل احجاراً ولا عائيل بتاج مزدوج ولا يشاهد ولا يدفع له جزية ولا يؤتى اليه بقربان ولا يؤثر فيه كلام السحر الخني ولا يمرف له مكان ولا يهتدى الى مقره بسر الطلام السعرية لا بيت رحيباً يكفيك ولا احد يطلع على ضميرك الأأن ذرارى اولادك تنشرح منك لانك تحكم كلك اوامره أنافذة على جميع اهل الارض يتجلى في مشهد من سكان الجنوب وسكان الشال وهو الذي يشفق فيخفف دموع الاعن مفهد من سكان الجنوب وسكان الشال وهو الذي يشفق فيخفف دموع الاعن

« ومتى عبنت يداك شيئًا صار ذهبًا أو طوبة صارت فصة . فلا يؤكل اللازورد لكن القمح افضل من الاحجار الكريمة ٥٠٠٠ النيل معبود الثروة الذي يحسن الارصيرويكثر السفن في عيون الناس وهو الذي يحيي قلوب النساء الحبالي ويحب كثرة الحيوانات ٥٠٠٠ وما ارتفعت في مدينة الأصاركل شيء جيداً للغاية ووجدت جميع الحشائش لاولادك فلو خمضت عن اعطاء الغداء الاات السعادة من المساكن ووقعت الارض في ضعف شديد »

دذلك هو غناء النيل و تلك حكاية الاحتفال بعيده غالصة عن كل شائبة. وانا لنشكر لحضرة الاديب الفاضل لفتة نظرنا لخطا ما كتبناه فله فقد كان سببا في انقاذنا من هوة الخطا المشهور كما نوجو ان نشر هذه التفصيلات بمحو خرافة من الحرافات العالمة بأذهان المتعلمين منا والمرتبطة بحضارتنا القديمة التي نملن اسفنا لجهلنا الأها على ما فيها من الحكم المأثورة والمواعظ البليغة ، انتهى بحروفه واذ قد ذكر في عرض الكلام السابق ان المسألة كانت من العهد القبطي

فمن هذه العروس اقول انها يا بني فرية من صاحب الحطط ما انزل الله بها من سلطان ولم يقل بها احد من جماعة المؤرخين ولا الكتاب المتقدمين سواه وما كفاه أن اختلقها اختلاقاً حتى اسند تحقيقها الى امير المؤمنين عمر من الحطاب حيث قال ولما اخبره عمرو بن العاص بخبر تلك العروس كتب اليهم يقول « قد اصبت أن الاسلام يهدم ما كان قبله وقد بعثت اليك ببطاقة فالقها في داخل النيل

اذااتاك كتابي . قال فاما قدم الكتاب على عمرو وفتح البطاقة فاذا فيها مر عدالله امير المؤمنين الى نيل مصر أما بعد فان كنت تجري من قبلك فلا تجر وان كان الله الواحد القهار هو الذي يجريك فنسأل الله الواحد القهار ال يجريك ا . ه بنصه قال المقريزي فالتي عمرو البطاقة في النيل قبل يوم الصليب يوم وقد مها أهل مصر للجلاء والحروج منها لانه لا يقوم بمصلحتهم فيها الأ النيل واصبحوا يوم الصليب وقد اجراه الله تعالى ستة عشر ذراعاً في ليلة وقطع الله السنة السوء عن اهل مصر ا . ه

د اقول ها هي كتب التاريخ بين يدي وهي كذلك في كل حين ولاسيها كتب مؤرخي العرب ولم أر َ فيها شيئاً من ذلك يا بني او يقرب منهُ

هذا الريخشري وصاحب علوي الاجرام في اخبارالاهرام والمسعودي صاحب مروج الذهب لم يذكروا في كتبهم عن تلك العروس شيئًا ولا كذبوا على احدكما كذب صاحب الخطط. وليس ذلك فقط بل ولا تنطق اثار اجدادنا وتقوشهم التي هي اصدق ما ينقل عنهم بشيء من ذلك البتة

د واعلم يا بني انه قد جرت عادة اجدادك الاولين انهم عند الاحتفال باحد اعاده الكبرى تخرج كهنتهم بقدس ذلك حملاً على اكتافهم او على عجلة او غير ذلك ويصنعون به على عادتهم ورسومهم المقررة ومن ذلك اليوم تبتدى ايام الميد اذا كانت معدودة او تنتهي بانقضاء يومهم ذلك ولحم في ايام كل عيد عادات بعضها ديني وبعضها سياسي يأكلون فيها ويشربون ويطربون ويطفرون ويقمون امام تابوت مقدس ذلك العبد على نقر الطبول والحان المزامير (التسابيح) وينشدون الادعية والابتهالات لمقدسهم ذلك ويفعلون كلا تعتبره كهنتهم حملاً مشروعاً بلا تحاش ولا مبالاة

دقال هيرودتس ابو التاريخ — كانت اعياد ومواسم المصريين تعمل في مدن متفرقةبالبلاد البحرية والقبلية من مصر مثل بوبسطه وصا الحجر والمطرية ويوقو وهي التي من آثارها الآن تلول موجودة في ساحل البحر الملح مما يلي بحيرة البرلس ومدينة مايريس التي لم يعلم محلها حتى الآن وكانت تلك الاعياد دينية وسياسية . الى ان يقول وكان يصدر من المصريين في هذه الاعياد كثير من الامور المخارقة

واول اعياده كان عند شروق الشعرى اليمانية في اشعة الشمس وميقاتة شهر توت وهو اول شهورهم وكانوا يذبحون فيه واحدةمن السمان قرباناً لمعبودتهم انريس وبعد مضي ايام من هذا الشهركان يعمل موسم تحوت الشهير بهرمس وكانوا في هذا الموسم يأكلون التين ويشربون العسل ويقولون بمد اكلهِ ما احلى الحق . وفي الثامن عشر من بابه كانوا يميدون عيد معبودهم آمون رع في مدينة مايريس وكان من عادتهم. في هذا العيدان الكاهن في الليلة المتقدمة عليهِ يأخذ هيكل قديسهم ويضمهُ في برزخ مذهب بموضع مقدس لهم قريب من المعبد وفي الغد يقربون القرابين وبعد الفراغ منها عند زوال الشمس يقوم جاعة من الكهنة عند الميكل ويقف الباقون عند باب المعبد وبايديهم العصى والمساوق لمنع دخول الهيكل اعنى هيكل مقدسهم الى المعبد فاذا جاء حاماًو الهيكل وجدوا باب الممبد مقفلاً فيقع بينهم وبين من بهِ من الكهنة وغيرهم عراكُ ثُمّ مضاربة وقتال شديد يسيل فيه دمهم ويظل الحال على هذا حتى يدخل هيكل قديسهم المعبد ويستقر في مكانهِ ، ويزيم جماعة الكهنة انهُ لم يكن يحصل ضرر لأحد من تلك الجروح. وكانوا يشيرون بهذه الاحوال الى ان حرارة الشمس الممبرعها بايزيس قددخلت جوف الارض لتحميها وتنمي زرعها ولهم اعياد اخرى كثيرة جدًّا ولكل منها رسوم وعادات منقوشة على آثارهم. وممأ تقدم تعلم يا بني ان اعياد اجدادك المصريين حتى الصغرى منها كان لكل منها ا مقدس ممبود ولهذا المقدس عثال يشيرون بد إلى ما وراء ايام عيدم من الادوار الفلكية او الانقلابات الزمنية او المواعيد الزراعية او زيادات النيل او انحساره عن الارض وانحباسهِ في مجراهُ والى غير ذلك مما هو مقرر عندهم ومشهور . على ان ما قالة العلامة احمد كال بك في مؤلفهِ الحضارة القدعة هما يفعلهُ اجدادك عند أ عجيء الانقلاب الصيني وانحدار النيل من اعاليهِ من انهم كانوا يأكلون ويشربون ا مماً والاحتفال بتمثال النيل والطواف به وهم يتغنون بالالحان والاصوات المطربة والمدائم وغير ذلك لهو طرف من عاداتهم الدينية والمدنية المنقوش حديثها على آثارهم والتي ذكر بمضها هيرودتس ابو التاريخ ومانيطون الكاهن المصري . وهؤلاء وغيرهم لم يبدلوا تمثال النيل ذلك الذي ربما كان لعهده من ذهب او فضة او خزف او حجر بعذراء جميلة كما استدلة صاحب الحطط

وسنح حكايتة مسخاً معيباً . واعلم يا بني ان شريعة اجدادك المصريين كانت تحر م النتل تحريمًا وتعاقب فاعليهِ بالفتل وكذا كانت تفعل عن يرى قاتلاً يرتكب جريمة النتل ولم يخبر بخبره فكيف تكون شريعتهم على هذا وهم يلقون فيكل عام عذراء جملة طعاماً لسمك النيل لا واسك

دوبعد فاني اظن يا بني انعادة الاحتفال بتمثال النيل والطواف به على شواطئه ظلت مرعية ومعمولاً بها الى الفتح الاسلامي وبعده ألى عهد الحديوي توفيق ولكنها على غير ماكان يفعله القدماء فان تمثال المتأخرين فضلاً عن كونه من الطين فانهم كانوا يقيمونه كومة واحدة لا رأس لها ولاذنب ولا شكل ولا هندام على السد الذي كانوا مجولون به بين النيل وخليج امير المؤمنين من ناحية منيل الروضة . ويسمونه (المروسة) حتى اذا اوفي النيل اذرعه المقررة وبرز الامر بكسر السد في صبح ليلة مهرجانه الممتادعمه في شهر مسرى ازاحوا تلك الكومة او المروسة مع السد الى الخليج وهم يكبرون ولعلهم يشيرون بذلك الى عروس المترزي . وطل الحال على هذا حتى طم الخليج وبطل دخول الماء اليه وصارطريقاً لقاطرات الكهرباء لعهد الامير عباس فبطلت تلك العادة جملة ان كانت هي كا

ولما وسلتني هذه العجالة المفيدة منه استأذنته في نشرها اتماماً للفائدة فاذن لي بكل ارتياح وارسلت نسختها الى ادارة مجلة الشباب المذكورة ولكنها لم تنشر الاحتجاب هذه المجلة بالنسبة للحالة الحاضرة. وبينها اقلب صفحات الافكار وجدت بها قصيدة حضرة الشاعر محمد افندي الهراوي من موظني دار الكتب السلطانية فاكبرت شعره وزلت مكانته في قلمي لمتانة القريض وسلامة التركيب ولكنني المبرت شعره ولكنني المقالدة التي هي من مفتريات المؤرخين. فهممت ان اكتب المفت لذكره وفل ارسل نسخة بما تقدم ولكنني لم ار قائدة من ذلك فانكمشت فلما ظهر عدد المقتطف لشهر اكتوبر سنة ١٩٨ وقع نظري تحت باب التقريط والانتقاد على قصيدة حضرته وبها معنى هذه الحكاية فرأيت ارسال هذه المثالة الى المقتطف تنو براً للاذهان

الباحث الايجبتاوجي فؤاد زكي عجبي بمصر

الجمرة ومنعها

كانت الحكومة الانكليزية قد انتدبت لجنة البحث في الوسائل اللازمة لمنع خطر المدوى بالجرة من لمس صوف الغنم وشعر المعزى والجمال وغيرها مرن الحيوانات التي تصاب بها . وقد اصدرت هذه اللجنة حديثاً تقريراً ضافياً في هذا الشأن نلخس منة ما يلى

الجرة مرض حاد معد يصيب الانساند وبعض الحيوانات الاخرى وهو مسبب عن مكروب خاص " يتنشر في جسم الحيوان المصاب به حتى يصير كل جزء منه معديا. وهذا سبب الخطر من تداول الحيوانات المعاد اليها والاتجار بصوفها ولجها وسائر ما ينتقع به منها . وربما كانت المعامل التي ينسج فيها صوف هذه الحيوانات وشعرها اعظم مصادر العدوى ، فلذلك وجهت اللجنة اهتمامها الى هذا المعمدر بوجه خاص ولاسيا ان مكروب الجمرة عظيم المتاومة شديد الصبر على الكفاح لا يباد بسهولة . ومن رأي اللجنة المشار اليها ان كل وسيلة تتبع كل الكفاح لا يباد بسهولة . ومن رأي اللجنة المشار اليها ان كل وسيلة تتبع لابادة المكروب ومنع المدوى به يجب ان يراعى فيها عدم اتلاف المادة التي يوجد المكروب فيها اي صوف الحيوانات وشعرها عما يستعمل في التجارة .

وقد جربت حتى الآن تجارب جمة فلم تأت بالفائدة المرومة ولكن اللجنة اهتدت الى طريقة لا ضرر منها على ممال المعامل ولا على المادة التي يشتغاون بها سواله كانت صوفاً او شعراً او غيرها. وقد ضمنت تقريرها وصف تجارب دقيقة جربتها فجاءت بالنجاح التام

وخلاصة طريقها غسل الصوف والشعر بماء سخن وصابون وبعض المواد التعلق ألله الدم المتخثر الذي التلوية ثم عصرها بمكس خاص". وبذلك يزال عنهاكل أثر الدم المتخثر الذي قد يكون عالقاً مهما وفيه مكروبات المدوى وتكشف خلايا الجرائيم ليمكن ايصال المادة المطهرة اليها وهذه المادةهي ألالدهيدالممليك (formic aldebyde) يفس الصوف والشعر بمحاول سخن منها ثم يمصران بالمكبس ويجفعان ، وقد قدروا ان نقصة تطهير الرطل الواحد من الصوف لا تزيد على نحو اربعة مليات، وشهد الذين جربوا هذه الطريقة بان الصوف والشعر لا يصابان باقل ضرر

وصف غرفة في مكتبة

(استخرج هذه الصفحة من فصول لم تنشر بعد كتبتها تحت عنوات منذكرات الجامعة المصرية ، لسنة ١٩٦٦ و والغرفة التي وصفتها تابعة لمكتبة الجامعة وهي النوم مركز سكرتارية المكتبة . اما يوم كتبت فيها هذه النبذة نكانت خالية يجتمع فيها الطالبات أذا جن قبل ابتداء الدرس الذي يقصدن حضوره . ومنهن النونساوية والانجليزية والروسية واليونانية والإيطالية والبحيكية والسورية . ولم تخل تلك الاجتماعات الأ من الفتاة المصرية وهي المقينة بحضور الدروس أكثر من غيرها لان الجامعة جامعتها اكثر منها بامعة الاجانب

كنا نجتمع مناك كمؤتم دولي التأم لمقد الهدنة وتقرير شروط الصايح. او كؤثم نسائي غرضه المطالبة بمقوقة والمجاهرة عبادئه على ان الاحاديث الدائرة بيننا لم تكن لتدل على شيء من ذلك لانها كانت مقتصرة على اخبار والكونسرتات والسينها توغرافات والازياء واشكال البرانيط الحديثة. وكان يخلل هذه الثرثرة النسائية المحضة شحك طويل « يدب دييه ، في كل موضوع بخاذب اطرافة فتاتان . فكيف به اذا صار شجة فتيات كثيرات ؟

من عبائب الحديث النسائي ان السيدات اما يصفين جيماً ولا تتكلم مهن واحدة وهذا اندر من النادر. واما يتكلمن جيماً في آن واحد ولا تعني مهن واحدة . وكانت الحال الثانية حالنا في اجتماعاتنا نظل عليها حتى يعرض لنا ذكر موضوع الدرس فهداً ضجيحنا بفتة ونسمع جيماً للتكلمة فينا ولا محجم عن بث الأراء والمناقشة احياناً . و نبتى « عاقلات » حتى عر في الحديث خيال نكتة صغيرة فنعود الى الثروة والضوضاء والضحك المتقطع المتواصل

اجماعات لطيفة كاجماعات الفتيات فيكل زمان ومكان ولكننا لم نكن لهم (بسر » الفرفة التي تجمعنا جدرانها ولم انتبه الذك (السر » الأ يوم وجدتني هناك وحدي ناظرة الى ما نفر على الجدران من رسوم إعاظم الكتّاب والمفكرين) ان يقال ان في العالم نحو ثائبائة جامعة. ولئن كانت الجامعة المصرية الحدث هـ ذه الجامعات سناً واقلمن عائدة مادية (لانهُ ليس لالقلما

لامانه حروف شتى يجورها الطلبة وراء اسائهم) فهي مع ذلك آخذة مكانها ارواحاً بينهن ولها منزة خاصة بكونها جامعة اهلية

الحما منه المامة الأولى في الشرق الادنى . أن الازهر الشريف اقدم المدنم

جامعات الشرق والغرب لانه تأسس في القرن العاشر في حين ان اقدم جامعات اوربا — وهما جامعتا يولونيا وباريس — لم توجد قبل القرن الثاني عشر

يجلل الازهر سحر القدم غير ان بابه مقفل في وجه غير المسلمين وتعاليمهُ لنوية

دينية في الغالب ، فهو في نظر كثير من الناس اشبه شيء بحلم عميق يذكَّرهُ المرَّهُ وفي وسمهِ تصويرهُ مع من يسكنهُ ولكن لمسهُ ليس بالامر الميسور

آما الجامعة المُصرية فمقتوحة للجميع ولا تقلل من فضلها خدائة سنها الكل صغير عبوب لانة يطلب العطف كل صغير عبوب لانة يطلب العطف كل صغيره ستودع آمال كبيرات لان له والبية النمو والتكاثر قال الفرد ده موسه (وهو الشاعر الذي أعطي قوة التعبير عرف الممقال العواطف بألطف الالفاظ): «كأسي صغيرة لكني اشرب من كأسي » وعلى هذا القياس للمصريين ان يقولوا: « جامعتنا صغيرة لكننا نتعلم في جامعتنا »

ليست الجامعة ينبوع علم وادب لطلبتها وطالباتها فحسب بل هي مهمط وحي لي حين البنها قبل ابتداء الدرس الذي ابتغي حضوره أبدقائق اقضيها بالانتظار والتأمل فكم من افكار جميلة أنستني ما يحيط بي من آثار الحياة الاضافية ا وكم من تأمل التقط موضوعة نظري بين وريقات شجرة خضراء اوكم من حلم وجدت خطوطة مرسومة في جو قاعة الدرس والوانة محبوكة بخيوط الاشعبة المطلة علينا من النافذة الفكار وتأملات واحلام رفرفت علي حيناً وغنت في تفسي كالاطيار . ثم فتحت جناحها الذهبي ساعة جاء الدرس ينهني — فتحت جناحها واحبها لان لي فيها اطياراً خيالية

والمستفق عدو الى الى بديدة البهم والقبه دن يي يهم اليوار شيالية أنا الآن في غرفة صغيرة تابعة لمكتبة الجامعة وليس في هذه الغرفة من الكتب الأثلاثة أجهل اسمها ولغتها لانها خفيت تحت كتاب رابع من تأليف مار مو نتل. وهو اديب فرنساؤي لم يتفو ق في موضوع من الموضوعات الكثيرة التي عالجها بل أكتنى بالاجادة فيها جيماً اجادة معتدلة تاركا البراعة والنفوق لاستاذيهما الكبيرين فولتر وروسو: روسوالذي حاول تكوين مجتمع جديد بقامه القادر البليغ وملأ المالم ندباً وبكا و وقولتر الذي كافح القيود الدهرية برأس فلم النب لم يكد يلمس الترطاس لرشاقته وخفته حتى نقد كالسهم الى اعماق الافكار. فابتسمت لذلك القوز شفتاه وكانت تلك البسمة الخالفة فجر الحربة المنبئق من ليل المبودية الاليل! النب في هذه الغرفة الصغيرة روحاً تناجبني وسراً أطمع في اجتلاء غوامضه.

كلُّ ما يحيطُ بنا في الحياة سرُّ ولغزُّ لكنَّ حواسنا المثقلة باَحمال المادة تحجبُ عنا الانوار الكامنة فلا نرى للاشياء وجوداً ولا ندركُ لها حقيقةً الاَّ بقدر ما تنفقُ معانيها مع الهاعنا وشواغلنا كال أنَّ معانيها مع الهاعنا وشواغلنا

كُمَّا رأيتني وحدي في هذه الغرفة شمرتُ بان في جوّها روحاً . أهي مجموع أرواح النوابغ الحاضرين هنا برسومهم وخلاصة الافكار المطلة من احداقهم ؟ أرد في الذينة له من أنك من التاليا التاليات الكري المالية المساكرة من المالية المساكرة المالية المساكرة المالية المساكرة المساكرة المالية المساكرة المالية المالية المالية المالية المالية المالية المساكرة المالية ا

مُهَنِّتُ أَمْشِي فِي الغرفة امشي وأَفَكُر .وراءَ الطاولة التي اكتب عايها صُورة سفينة ركبت من البحر جواداً حروناً وسارت تقطع الامواج الكبار بقوة وثبات . وتحت السفينة اطار حوى ورقة ممزقة وفها بعض السطور الهيروغليفيةً

الكتابة الهيروغليفية قرب الباخرة! ان جوار هذين السمين يؤثر في تأثيراً عظياً: السفينة فينيقيا والخط الهيروغليقي مصر فينيقيا ومصر! المدنيتان القديمتان التان بزغت منهما جميع مدنياتنا الحديثة وانحدرت من ذرار بهما تواريخ ذرارينا!

النتان بزغت منهما جميع مدنياتنا الحديثة وانحدرت من ذراريهما تواريخ ذرارينا؛ ترى هل وقفنا على جميع ما فيهما من الاسرار وعرفنا كل ما كان عندها من علم وفن " ومقدرة وسلطان ! أمنحن مدعون في ذلك دعوانا في جميع أقسام الممرفة ؟ قَـّل ان كَتَشف كو لمس القارة الامركية بترون طو بلات كانت سفر .

قبل ان يكتشف كولمبس القارة الآميركية بقرون طويلات كانت سفر الفينيقيين تضرب في البحر طولا وعرضاً وقد حدد التاريخ خطوط رحلاتها ولكن اي شيء اكثرمن العلم جهلا ان لم يكن التاريخ ومن يدرينا ما اذا كانت الليد التي شادت الاهرام واقامت الهياكل المتراكمة اليوم بقاياها على رمال النيل هي غير اليد التي أوجدت هياكل ترى الآن اتقاضها في اواسط الميركا ومحت ما عثم عليد لورد دوفرن من نقوش شرقية ومسلات مصرية في كولومبيا البريطانية والتليفون الذي أراه في الزاوية على مقر بة من الكرة الارضية أهو اختراع وحديث ليس غير ؟ ألم تكن من نوعه الالة التي يقال انها كانت مستمعلة عند كهنة

اريس واوزيريس لمخاطبة كهنة الهياكل الاخرى من اقصى البلاد الى اقصاها في خلال الاحتفالات السنوية الكبرى والاجتماعات الدينية ؛ ولماذا لا يقوى العسلم الحديث على استخراج الارجوان من الاصداف كما كان يفعل الفينيقيون ؛ لماذاً

لا يخرج لنا ألواناً ثابتة لا تنفض نضارتها كالوان هياكل الاقصر أكان اجدادنا جاهلين ام نحن لهم ظالمون ؟ ام كل ما بين عصورهم وعصورنا من النوق أنَّ العلم كان عندهم محصوراً ضمن الاقلية وقد أصبح في زماننا «حصة من جدُّ اعتراماً » ؟

· * ...

ولكن لنتابعن سيرنا في إلغرفة. في منتصف الجدار الى الممين صورة هوغو في سيخوخته ويده محمل جهته المثقلة بالافكار العظيمة . كأ بما هو في جلوسه يناجي الاجيال قائلاً : ها انا ذا ! انا هوغو الذي عرف من الحياة مجداً وثروة وحبًّا . إنا هوغو الذي بعث به رؤوس وطنه الى المنفى فكان سعيداً في الشقاء . أنا هوغو الذي بحث عن نوابغ الماضي ودوين اساءهم تاركاً بعدها بياضاً ناصعاً

ومكاناً واسماً لاسم جديد . والاسم الذي اعني هو اسم الرجل الجالس هنا حاملاً على يده جبهته المثقلة بالافسكار العظيمة : فيكتور هوغو ! والى شال هوغو أرى الفيلسوف ديكارت الذي قال ثولتر في وصفة انه جمل المعيان يبصرون لانه برنقترن الخامس عشر أغلاط القرون الخاليات وجمم خلاصة تمالميه في جملة واحدة وهي : « لتبلغ الحقيقة يجب ان تنسى برة في حياتك جميم

الآراء والاعتقادات التي شببت عليها ثم تقيم اسساً جديدة لآراء واعتقادات شخصية » سبحان الله ! الى شال ديكارت أرى بوسويه اسقف (موو » . تُركى ماذا يقول ديكارت لبوسويه في ساعات الوحدة و بماذا يجيبه الاسقف الكاثوليكي ؟

يقول ديكارت لبوسويه في ساعات الوحدة وبماذا يجيبه الاسقف الكاثوليكي ؟ ليت لي من سبيل الى التجرد من جسدي حيناً لاسمع محاوراتهما ولو مرة واحدة ولاعلم كيف يتناقش الدين والعلم في عالم الارواح ! على بمين هوغو موليير الشاعر المنتقد المضيحك الذي ملاً تآليفهُ تحت لهجة

الاستخفاف والتنكيت انتقادات إجهاعية وعلمية ودينية وعلَّم اهل زمانهِ الضحك من انفسهم غير متذمرين

وعلى يمين موليير وجه نحيف جذاب يُسرعن شخصية عبقرية . من هــذا ؟

الطعام والرياضة

وكيف يزيدان التأكسد في الجسم

بعدما أكتفف لاقوازيه أن الأكسجين يساعد على الاشتمال اثبت أن العمل البدني يزيد التأكسد في الجسم قدرته على المدني يزيد التأكسد يستمد الجسم قدرته على العمل و اثبت ايضاً أن تناول الطعام يزيد التأكسد في الجسم كا يزيده العمل البدني وظهر من تجارب ربنر أن اللحم يزيد التأكسد أكثر من سائر الاطمة ويليه الدهن وآخرها السكر ومنذ عهد قريب جرّب الدكتور برج من جامعة الينويز الاميركية تجارب شتى ليتحقق منها كيف أن العمل البدني وتناول الطمام يزيدان التأكسد في الجسم . وكان قد عرف من تجارب سابقة أن كل ما يزيد التأكسد في الجسم ينبه الكبد الى العمل وزيادة أفراز الكتالاز وهو نوع من الخيرة يوجد في انسجة الجسم وله خاصة أطلاق الاكسجين من أكسيد الهدروجين الالول أو حل أكسيد الهدروجين الناني . وعليه استنتج أن الكتالاز هذا هو السبب الاكبر لما يحدث من التاكسدة عن البسب الاكبر لما يحدث من التاكسدة عن البسب الاكبر لما يحدث من التاكسدة في الجسم

قلنا أن غرض الدكتور برج من تجاربه أن يتحقق كيف أن العمل البدني وتناول الطعام يزيدان التأكسد في الجسم ، وبمبارة اخرى أن يتحقق ما أذا كان الطعام بعد هضمه وامتصاصه في القناة الهضمية وحمله منها ألى الكبد يزيد أفراز الكتالاز منها حتى أذا حُمل المالفضلات وسائر الانسَجة زاد عمل التأكسد فيها ، هذا أولاً ، وثانياً أن يتحقق ما أذا كانت رياضة الجسم تنبه الكبد الى العمل وزيادة أفراز الكتالاز وبذلك يزيد التأكسد في العضلات ويستمد الجسم القوة على الحركة والعمل

وقد جرب تجاربة هذه في القطط والارانب والكلاب . وذلك بانة اخذ خسة سنتمترات مكمنة مرزدمها ووضعها في زجاجة فيها اكسيد الهدروجين الاول وحرارتها على ٢٧ س . فتولد غاز الاكسجين فأرسل في انبوبة من اللستك الى زجاجة اخرى مقلوبة ومملوءة ماء . وبمد عشر دقائق من تولد الفاز وجمع في الرجاجة ضغط حتى صار مثل الهواء الجوي وجعل مقياساً لمقدار الكتالاز في خسة سنتمتراث مكعبة من الدم وكانت الحيوانات تطم انواعاً مختلفة من الكربوهيدرات والدهن والبروتين فيا المهمنة السكر على انواعه والعسل ودقيق الذرة والقواحج والز والفواكه كالبردةان والتفاح والموز وغيرها وزيت الريتون ولحم الخذير المقدد والقشدة وزيت السمك والغليسرين والشحم والبيض ولحم البقر الح. وسقيت القهوة والدن والشكولاته والشاى والكوكو

وكان يمين مقدار الكتالاز في دم الحيوانات قبل اطعامها وبعده في فترات عدودة . فظهر له أن اطعامها انواع السكر البسيطة كسكر النشا وسكر اللبن وسكر اللبن وسكر اللبن العسل وغيرها زادكتالاز الدم بسرعة عظيمة حتى كان يبلغ احياناً ٥ يم في المئة فوق الحدة الطبيعي . واطعامها المواد النشوية كالدقيق ونحوم مما ذكر آتفا زاد الكتالاز في الدم ولكن ليس ممثل سرعة زيادته بعد اطعامها السكر . وقد نبت سرعة زيادته بعد اطعامها السكر الى كون السكر عتمن حالاً ويحمل الى الكبد في حين أن الاطعمة النشوية لا بد من هضمها قبل امتصاصها

وقد برهن العالم المذكور على كون انواع السكر البسيطة تزيد كتالاز الدم بهييج الغدد الهضمية وخصوصاً الكبد منها وحملها على زيادة افراز الكتالاز

- بالتجربة الآثية

خد ركلباً بتنشيقه الايثر وفتح بطنة وكشف عن الكبد ثم قابل بين مقدار الكتالاز في دم أخذ من الوريد الوداجي الكتالاز في دم أخذ من الكبد رأساً ومقداره في دالم أخذ من الوريد الوداجي مثلاً فوجد ان الكتالاز في دم الكبد اكثر منه في الدم المأخوذ من سائر الجسم عقدار ١٥ الى ٢٠ في المئة وجرّب مثل ذلك في عدد كثير من الحيوانات الأخر فكانت النتيجة واحدة ومفاد هذه التجارب ان الكبد تجدد على الدوام كتالاز الدى الذي يتأكسد في انسجة الجسم المختلفة

وبعد هذه المقابلة ادخل بعض الدكستروز في جسم الكلب الذي فتح بطنة وقابل ثانية بين كتالاز الدم المأخوذ من الكبد والمأخوذ من الوريد الوداجي فوجد ان الاول زاد زيادة اعظم واسرع منها في الثاني. ومفاد ذلك ان السكر بعد الامتصاص أخذ الى الكبد فنهما وحملها على زيادة افراز الكتالاز.وجرب مثل ذلك في الاطمعة الاخرى التي تحتاج الى هضم قبل الامتصاص فوجد انها كلها تهيج الكبد وتزيد افراز الكتالاز منها ولكن اللحم يأتي اولاً ثم الدهن

ثم الاطعمة السكرية . ووجد ان زيت الزيتون ولحم الخنزير المقدد من الاطعمة الدهنية يزيدان السكتالاز بامرع بما تزيده القشدة والشحم والزيدة ولعل سبب ذلك ان هذه الاخيرة ابطأ امتصاصاً في القناة الهضمية .وان شرب القهوة واللبن والكوكو والشاي لم يزد السكتالاز زيادة محسوسة بخلاف الشكولاته . ولعل سبب ذلك كثرة الدهن او الريت في هذه الاخيرة . وان اكل الفواكه الكثيرة النضج يزيد السكتالاز زيادة كبيرة سريعة بخلاف الفواكه القليلة النضج . ولعل سبب ذلك ان الاولى كثيرة السكر فيمتص مريعاً ويحمل الى السكبد فيزيد اذا ذا المسكتالاز بخلاف الثانية

وجرب تجارب اخرفي الكلاب ليعرف تأثير الرياضة الممتدلة في الكتالاز فوجد انها تزيد كتالاز الدم ١٥ الى ٢٠ في المئة في اكثر الكلاب. وبحث في فعل الرياضة المنيفة بالارانب من حيث افراز الكتالاز فوجد ان الرياضة المنيفة والتحب قللا كتالاز الدم في بعض الارانب ٣٠ في المئة. وبعد ان استراحت ساعة عاد مقدار الكتالاز طبيعيا وزاد عن الطبيعي في بعضها . فنسب زيادة الكتالاز في الرياضة الممتدلة الى تنبيه اعصاب الكبد لريادة افراز الكتالاز . ونقصة في الرياضة المنيفة والتعب الى انفاقه و تأكسده في العضلات باسرع مما تستطيع الكبد تعريضة ، وزيادتة بعض النقص في اثناء الراحة بعد التعب الى كون الكبد تفرزه أباسرع مما تستطيع المضلات انفاقه . وختم تجاربة بقوله :

«ارتأى رنكي رأيا كياويا في التعب وسببه فقال ان سبب التعب تجمع مواد المصفة في الجسم كالحامض اللبنيك مثلا من شأنها ان تعوق العضلات عن الانقباض. والمعترف به ان سبب تجمع هذه المواد الحامضة سوء التأكسد. وقد ارتأيت انا ان قلة الكتالازكما اثبتت تجاربي هي سببسوء التأكسد مدة العمل البدني الشاق والتعب. وان فائدة الرياضة المعتدلة قاعة بزيادة الكتالاز. وخلاصة هذه التجارب ان الطعام والرياضة بزيدان الكتالاز وهذا يزيد التأكسد في الجمع بتنبيه الكبد الى زيادة افرازم »

الصحة في الواحات

قضيت في الواحات الحارجة والداخلة مدة ولو انها قصيرة الا انها عرفتني عنها اموراً هامة يجهلها ابناء وادي النيل فان كثيرين منهم يعتقدون ان السودان الفل منهدوان اهلها لا يأكلون الأخبر الشمير والبلح مع اننا رأينا بين مروعاتها القمح والارز والشمير والذرة والدخن والويتون والاتمار اخصها البلح وهي تحوي الوفا من الحيوانات الداجنة وقدادخل اهلها الآن اليها جميع ما يزرع في وادي النيل من الحضر والاتمار المستحدثة كالمنجو

مياهيا

ينتهى عمران الواحات الى زمن الرومان ولا يزال فيها الى الآن آ بار حفروها وعيون ماء تتدفق من ايامهم الى الآن بلا تقصان.وهذه العيون يختلف بعضهاعن بعض اختلافاً كثيراً في مائه ِ فنهُ ما حرارتهُ فوق الحُسين سنتفراد عند خروجهِ من المين ولكنهُ يبرد سريماً وهو يستخدم للاستحام بهِ.ومنهُ ما يتدفق بحرارة الجو الطبيعية . ومنها ما يستلذ شربةُ ساعة خروجهِ من العين لعدم احتوائهِ على اي طم كريه ولكن منهُ ما يحتوي على املاح الحديد والرصاص ولاسما اوكسيد الحديد وكبريتيد الرصاص فجملت هذه الآملاح مذاقة كريها ورائحتة كبريتية ولكن اذا ترك في اناء من الفخار او رشع ذهبت هذه الرائحة منهُ ورسب اكسيد الحديد على جدران الاناء واصبح ما، زلالاً قراحاً. ووجود الحديد والرصاص في الماء يسبب الامساك المستعصى عند الكثيرين كا سيجيء مع بعض عوارض التسمم من الرصاص كتصلب الشرايين . أما وجود الكبريت في الماء فنافع بدليل قلة الاصامات الروماتزمية سواء كانت عضلية او مقصلية . ومن ام منافع الاستقاء من العيون والآبار في الواحات منع انتشار الامراض التي تنتقل بآلماء الملوثكالتيفو مدوالكوليرا فقد علمنا ان الكوليرا لم تنفش فيالواحات اثناء تفشها في باقي القطر المصري سنة ١٩٠٧ . اما التيفويد فلم نجد اصابات مها اثناء وجودنا وعلمنا من الدكاترة السالفين ان اصابة واحدة فقط حدثت مها وان المعاب جاء بالعدوى من الريف . وكذلك الدوستطاريا الاميبية فاننا لم نعثر في دفاتر الميادات على اصابات بها . ولقد زدنا نحن ومن سبقنا من الدكاترة التحفظ والاحتراس لمنع تلوث ماء الشرب فجملنا النساء يستقين من الماء عند خروجه من النبع مباشرة لا من باقي الماء السائل حواليه وهملنا خزافات ماء بحنفيات الشرب فامتنع اذ ذاك تلوث الماء

وتمتاز الواحات الداخلة بأن المصاب بالكوليرا من اراضي النيل لا يصل البها المد انتهاء مدة الحضانة للرض فاما أن يموت في الطريق أو أن يصل سليا معافى. ولقد كنا تنتظر أن لا نجد ديداناً في مياه الواحات ولكنا دهشنا لما وجدنا الملق وهو دود الدم فيها. فقد جاءنا رجل وممه أبنه وجمره ٢٢ سنة يشكو من علقة عالقة ببلمومه فسألناه عن مصدرها فاجاب أنه شرب من جدول ماء في ارض مزروعة أرزاً فدخلت العلقة مع الماء وتعلقت بحلقه وصارت متمس من دمه وهو يتقيأ دما فخفضنا لسانه ولحسن حظه وجدناها ظاهرة في مدخل البلموم فأمسكناها بالجفت واخرجناها واعطيناه غرغرة قابضة ومسسنا مكان تعلقها بسائل قطع خروج الدم وبعد يوم اعطيناه مزيجاً من الحديد والزرنيخ . وعراجمة دفاتر المعالجة التي عندنا وجدنا أن حادثة كهذه حدثت فيا سبق فاعلى الطبيب المريض كأساً من الوم فداخت الدودة وتركت حلقه فتقيأها. وعلمت من الاهالي أن علق الدم ينتشر فقط في ايام زراعة الارز حين تكون الاراضي مغمورة بالمياه

ولم نجد في مستقمات الواحات وفي جداول مياهها اصدافاً مر الانواع المعروفة في باقي القطر لاسيا ما يأوى شرانق البلهارسيا فاستنتجنا ان لا وجود للمهارسيا في الواحات. وقد شاهدنا بمش اصابات خاصة بالبول والمثانة فلم نجد فيها البلهارسيا وشاهدنا اصابات حصاة لم تكن مسببة عن البلهارسيا

تربتها

تختلف تربة الواحات اختلافاً كثيراً عن تربة وادي النيل اذ وجدنا فيها انواعاً من املاح الممادن كاوكسيد الرصاص والحديد الممروف بالمغرة والشجيرة والشب وملحاً يشبه الماج الانجليزي فعلاً والملج المادي المعروف بملح الطعام الجيلي وغيرها بما لم يكتشف بمد .هذا وتمدد الاملاح في الارض هو الذي غير طبيمة المياه . وسخونة الماه طبعاً نتيجة تفاعل كياوي في بطن الارض

امراضيا عامة

كانت الصحة في الواحات قبل هذه الحرب احسن حالاً منها الآن وذلك ناتج هما ادخلهُ جيش السنوسي معة الى الواحات الداخلة من الزهري والامراض الجلدية كالاكذيما المزمنة والقرع وقمل الرأس والجسم والعانة . ودرجات الزهري التي رأيناها هي الاولى والثانية ولم نن اصابات عصبية ناتجة عنهُ ويمكن تعليل ذلك بعدم اقامة جيش السنوسي طويلاً في الواحات

عادات اهليا

عادات اهل الواحات ما كان سبباً في اضعاف محمهم فقد اعتادوا شرب الشاي بكميات كبيرة تمتيلة حتى ترى لونه كلون صبغة اليود. نم ان شرب الشاي يكسر من شوكة العطش في بلد حار كهذا لكنهم يشربونه سخنا جدًّا وهذا مما يبعث على الظن بتعدد القروح المعدية كما يحصل الطباخين والحبازين الذين يأكلون العام والحبز السخن فانه يقال ان سبب القرحة السخونة الشديدة التي تؤثر في شرايين المعدة الدقيقة فتسبب تختراً في الدم ثم قرحة. وكم من مرة عالجت اشخاصاً يشكون من المدية فكنت لختف آلامهم باعطائهم القلويات كبيكر بونات الصودا وكربونات المانيزيا والبرموت والوادد. ومما يساعد على عسر الهضم عندهم شربهم الشاي بعد الأكل مباشرة فان التنين الذي في الشاي يتحد بالمادة البروتينية في الطعام ويستر هضها.

أشجارها تنمو في اراضي الواحات اشجار كبيرة تصلح للوقود منها خشب السنط والاثل والسيسان وقد اهتم بمضالتجار بممل التحممن هذه الاخشاب فنجحوا واكثر الفحم البلدي الموجود الآن في بلاد مصر من الواحات . وتنبت ايضاً بعض نباتات طبية كالسكران والحنظل والسنامكي .ويجمع الصمغ العربي من جذوع شجر السنط والمشمش ولا يتاجر الاهالي الأ بالسكران وهو نبات البنج وقليل من الحنظل وقد كان موسم السكران قبل الحرب كبيراً اذكان يصدر لالمانيا فلما اتت الحرب امتنع تصديره لالمانيا وصار يصدر الان تكميات اقل الى انجلترا والسنامكي الموجودة من النوع الاسكندري . اما الصمغ العربي فنه الابيض والسنامكي الموجودة من النوع الاسكندري . اما الصمغ العربي فنه الابيض

والاصفر ولكن الاهالي لم يهتموا بتصديره للآن. وقد جاء بعض التجار بنرر الداتوردازرعه في الواحات.ومعكثرة وجود السكران،قان حالات التسمم ببذوره قليلة جدًا لعلم الاهالي بضروم ولعدم ميلهم الى الاعمال الجنائية ومنهم من استعمادُ في سمر الكلاب فنجح

استعمله أفي سم الكلاب فنجح الحشرات في الوامات متعددة كما في وادي النيل ومنها الناموس. بنوعمه الانوفيلس ناقل الملاريا والكويكس وحشرة كالجراد محجمة الرأس تأكل الناموس والذباب. ثم البرص آكل النباب والعقرب ثم عدو الشمس وهو حيوان يشبه المقرب اصفر اللون طويل الارجل متعددها يقتل العةرب قتلأ وقد يقتله الاهالى خطأ كالعقرب. اما الحيوانات المائية فهي الضفادع وذوات الاصداف وخنفستر الماء وغيرها. وهذه جيمها عرفت بعد فحص المستر ستورى المفتش به زارة الزراعة الذي أتى خصيصاً إلى الواحات للبحث في تركها عن إنواع الحشرات المائمة . وماء برك الواحات لا بدوم طويلاً بل يجف صيفاً وقد حاولوا تربية الاسماك فيهاكي تأكل الناموس فأتي بكمية منها في فناطيس ماء ولكن آتي الصيف وجفت المستنقعات ومات السمك ولم تفلح التجربة . وأني ارى تربية الضفادع وزيادة الموجود منها افيد لقتل الناموس لانها عاشت مدة في الواحات ولم تتلاشَ. ولكن ما دام كسل الواحيين وتراخيهم يجملانهم يتركون ماء العيون بركد في البقعُ المنخفضة ويمنعانهم عن مساعدة الحكومة في ردم المستنقمات فالناموس سيبقى الى ما شاءالله والملاريا تبقى في الواحات المقارب

العقارب ان الوفيات من لسع العقرب قليلة جدًا في الواحات وهذا نتيجة سرعة المعالجة مهاراً وليلاً ساعة الاصابة أو بعدها بدقائق قليلة وترى الاهالي يقصدوننا حتى في نصف الليل فنغسل لهم التشريط ببرمنجنات البوتاس أو النشادر ونعطيهم الحقنة المضادة للسم ومزيحاً يحوي النشادر والاثير فيذهب ألم اللسعة بعد اثنتي عشرة ساعة تقريباً وموسم العقرب يبتدىء من أبريل وينتهي في اغسطس على النالب ولم ترك الى أن مضاعفات ولا تأثيراً في القلب والدم من مم العقرب. أما الوفيات فيغلب أن تكون في احدى العزب أو البلاد البعيدة عن مكتب الصحة

ولذا سنسمى في وضع حقنة ومصل عند كل حلاق صحة في البلاد المختلفة حتى يستطيع درء شر السم بنفسه بالتدرب على استمال الحقنة . وقد عملنا احصائية عن المتوفين من لسع العقرب في بلاد الواحات الداخلة المختلفة فوجدناها حوالي احدى عشرة اصابة اغلبها في من كانت اعمارهم لا تزيد عن عشر سنين . والامل ان وجود الحمد عند الحلاقين سيقلل هذا العدد كثيراً

الذباب في الواحات كثير الانتشار جدًّا لا سيا في اشهر الصيف وموسم البلح ولماكان ينقل الرمد بانواع فلذلك كان سبباً في فقدان كثيرين لبصرهم ولكنة لا ياسع كالناموس او كالذباب الذي وجدناه و هو في محلة القنطرة في طريقنا الى الريس ولا يبمد ان يكون هذا الاخير من النوع الناقل لحى الثلاثة ايام او حى ذباب الرمل و لا بأس ان نقول هنا كلة عن هذا الناموس فقد تكون لسمتة شديدة تقضي الى عملية جراحية . رأيت يونانيا يشكو من تورم في احدى الناموس وانتهى الامر بعد عمل المكمدات الساخنة بخراج فتح فخرج صديداً . والناموس وانتهى الامر بعد عمل المكمدات الساخنة بخراج فتح فخرج صديداً . والناموسة وهي تخز الجسم بخرطومها ان يبنى جزء من الخرطوم داخل الجلد فورث الالم الشديد

وقد وجدنا الارضة في الداخلة وتسمى هنا القراضة وهي كالفل الكبير منراء الرأس بيضاء الجسم تبيض في الطين ومتى آلى الماء على الطين تفقس ولذا وجدناها كثيراً في المنازل حيث يكثر الماء وهي شديدة المحطر لانها تأكل الاختاب والملابس وقد رأينا النائنالين الأدكثيراً في منعها من الملابس وعدراً بنا من الطين

اخر

الخر في الواحات صنفان الصنف الاول العرق المستخرج من البلج والتمر والثاني « اللابكي » وطريقة عمله هي ان تقطع اغصان النخلة الخضراد وتحفر حفرة صنيرة في اعلى النخلة فيتجمع فيها سائل حلو ناتج من العصارة الصاعدة في جذع النخة الى اغصالها فتشقق جوانب هذه البقعة وتدلى من كل شق قة صغيرة يتساقط فيه السائل وهو حلو المذاق قبل الاخبار. وبعده يصير كالعرق الا أنه اخف فعلا ، وقد اعتاد بعض الاهالي تكرير العرق نرتين زيادة كمية البلح المستخرج منه فتصبح نسبة الالكحول الذي فيه مه في المائة وأنه الدى ان شربه بدون ان عزج بالماء يضر المعدة وهو من اسباب الالهاب المعدي الحاد او المزمن الذي يشكو منه كثيرون

الام اض خاصة

ولنأت الآن الى ذكر الامراض التي وجدناها منتشرة في الواحات وبما تجدر الاشارة اليه إن الامراض مرتبطة ارتباطاً تاماً بحالة البلاد المذكورة آنفاً واننا قلما نمالج الامراض النسائية لان النساء يأ نفن كشف الاطباء عنهن ولا يؤتى لنابحوادث الولادة الآ المتمسرة التي مجزت القابلة عنها. والامراض السرية في النساء قليلة لم تظهر الأ بعد رحيل جيش السنومي عن البلاد اما في الرجال فقليلة ايضاً اغلها في من الدار امن المبرز بلاد النيل . وقد استعملنا الادوية اللازمة للسيلان والزهري

اغلب الامراض الجراحية نتيجة حوادث او عوارض كحادثة خلع الترقوة من الجمهة الوحشية ولم نر من حوادث تدرن العظام الأحادثة واحدة ظهرت بخراج بارد في ظهر رجل كان نتيجة تدرن احدى اضلاعه ووجدنا حادثة تختر في احد اوردة السخند لا يبعد ان تكون نتيجة حمى الملاريا وقد زال الورم بعمل المكمدات السخنة ووجدنا اصابة تخثر اخرى كانت نتيجة رفس حصان فشفيت بالمكمدات

تكثر الامراض ألجلدية والرمدية في الواحات لوساخة الاهالي وكثرة الوسائط الناقلة للمدوى ومعظم امراض المينين النهابية تشمل الجفون والملتحمة اما الامراض الجلدية فتوجد على انواعها استعملنا لها مرهم النقتالين ألم فجاء بفائدة كبيرة الحدات

بقى ان نأتي على الامراض الباطنية والحميات الممدية : نحو التسمين في المائة من المرضى المترددين الى مكتب الصحة يشكون من الامراض الباطنية ومعظمها نتيجة حالة البلاد والماء والظمام ومنها ما هو نتيجة الحمى المحلية في البلاد . ومن الامراض ما يحق ان يقال ان لا وجود له في الواحات وهو الامراض الصدرية كانت نتيجة كالتدرن الرئوي او المفصلية الوماتزمية واذا وجدت حادثة صدرية كانت نتيجة

حمى الملاريا . مثال ذلك اننا وجدنا مرة حادثة النهاب بلوري كانت مضاعفة لمى الملاريا وقد شفيت بعد تعاطي الكينا وعمل الحجامة ودهان اليود واستخراج كاسات الهواء فوق مكانب الالنهاب البلوري واعطاء المريض بعض الادوية الصدرية . ووجدنا حادثة النهاب شغبي حاد نتيجة الملاريا ايضاً وقد شغي المصاب ثماماً بالملاج ر

وامراض المفدة والامعاء معظمها النهابية نتيجة شرب الحمر والشاي والماء ومنها ما هو نتيجة الحمى الملاريا كبعض حوادث التيء والنهوع في الصباح ناتها من ضمن مضاعفات الملاريا

ينتاب البلادكل شتاء تقريباً حمى التيفوس وقد تنتابها صيفاً كما حصل هذا العام فابها البلادكل شتاء تقريباً حمى التيفوس وقد تنتابها صيفاً كما حصل هذا العام فابها ظهرت في ابريل وزالت في يونيه وقدكان بحوع المصاين حوالي ٥٥ لانها توفي منهم اربعة اي بنسبة ١٢ / ويمكننا ان نمتبرها محلية في الواحات لانها تكمن في اشهر الشتاء ثم تظهر بدون ان نرى احداً من المرضى قد أتى بالعدوى من بلاد النيل.وقد كانت الاحتياطات ووسائل مكافحة المرض قليلة قبل العدود جهزت البلاد بوسائل المكافحة الاحتياطية وسهل على الاطباء مصلحة المدود جهزت البلاد بوسائل المكافحة الاحتياطية وسهل على الاطباء حصر المرض في القرى التي يظهر فيها فقط.وقد لاحظت ان معظم المصايين من متوسطي الاصاد ذوي الصحة القوية وان مبدأ ظهور المرض يكون في المنازل القذرة الإمراد ذوي الصحة القوية وان مبدأ ظهور المرض يكون في المنازل القذرة المردحة بسكانها وكانت الوفيات في اواخر الاسبوع الثاني ومضاعفاتها قايلة الملاده

حى الملاريا ويجدر ان تسمى حمى المستقمات او حمى البموض هي الحمى الحلية في بلاد الواحات والتي استلزمت انفاق مئات الجنبهات سنويًا في مكافحها وشفائها بالكينا واعا يجدر تسميتها بحمى المستقمات لان هذه كثيرة في الواحات ومطلمها ناتج من تسرب مياه العيون شتاء ومياه الارز صيفاً وقد كانت شديدة الوطأة كثيراً فيا مضى ولكن استخدام المصارف في الواحات الخارجة قلل المستنقمات وقلت معها الحمى كما لاحظنا ذلك . ويا حبذا لو ابطات زراعة الأرز في الواحات وتنت معها الحمى كما لاحظنا ذلك . ويا حبذا لو ابطات زراعة الأرز في الواحات واستبدلت برراعة الدرة والعدس والفول مكانها فترول المستنقمات تقريباً وتخف وطأة الملارياً كثيراً

ورأينا في الواحات صنفين فقط للحمي وعملنا احصائية عرس خمسة اشهر مضت فوجدنًا إن الحمي اليومية تأتي بنسبة ٤٥ ٪ والثلاثية بنسبة ٥٥ ٪ ولم نر حادثة من حوادث الحمرُ المستمرة ولا من الرباعية . والحوادث المذكورةُ في هذه الاشهر من سنين مختلفة ومعظمها أن لم نقل كلها بين المزارعين الذين يعملون في المزروعات والمياء ومنهم من ظهرت الحمى فيهم مرة واحدة . ومنهم من تكررت فيهم الاصابة ونسميها عمى ملاريا راجعة . ولا يمكننا معرفة وقت الحضانة بالضبط لان موظني الحكومة الذين يمطون الكينا للوقاية يأخذونهما عند وصولهم مباشرة ولذا تمتنع عنهم الحمى ولا يمكننا معرفة هذا الوقت . اما اعراض الحميُّ وهي البرد ثم الحُرَّارة ثمُّ العرق فلا يمكننا التعويل عليهـــا كـثيراً لان من المرضى من يشكون فقط حرارة بلا برد او عرق ومنهم من يشكون البرد والرعشة فقط وتستمر هذه الاعراض اوقاتاً مختلفة ومعظمها يصيب المرضى صباحاً ومنها ما يصيبهم مساء وتنتهي قبل النوم وقد تتقدم او تتأخر هذه الاعراض يوماً فبعد الله يحم المريض عُصراً يحم ثاني يوم ظهراً او مساء وهكذا والظاهر لنا ارت معظم الاهالي اصيبوا يهذه الحمىبداءي اصفرار وجوههم والانيميا الشديدة الظاهرة على جميعهم ولكن مع ذلك فالوقيات تكاد تكونُ ممدومة بيذه الجي

وقد بحثنا في تأثير الحمى في الطحال وعملنا احصائية في الخارجة والداخلة فوجدنا ان الطحال يتضخم في معظم اطفال هذه البلاد نتيجة الحجي تأثير الملارط

ان الانيميا وفقر الدم الشديدين اللذين يظهران في اهالي الواحات ليسامن الجنس الكلوروزي او الاخضر بل من الانيميا الشديدة المسببة لاصفرار الوجه والبشرة كاليرقان الدموي الاصلي . وقد وجدنا اصابات يرقان واوذيما في الارجل نتيجة الانيميا الشديدة ولم تتمكن من فحمل عينات من الدم لمرفة تأثيرها في كرياته ولكن تأثيرها في هذه كان اميل الى التخثر منة الى تكمرها بدليل اننا لم رحوادث نرف أو بول دموي (حمى الماء السوداء) . وقد رأينا مضاعات كثيرة للملاريا كالالهابات المعدية باسهال او امساك والالهابات الشعبية والرئوية المصحوبة يسائل في الدلورا ورأينا حادثة واحدة من حوادث

اثنقاب الانني عشري نتيجة قرحة في جداره وكانت المريضة تشكو قبلاً من هي ملارية شديدة مصحوبة بضمف زائد (الملاريا الضعفية) والحوارة اقل من الليبية وكانت مصابة بقيء وحيس بول وبمدئذ زادت حالها شدة بقيء دموي وظهرت عليها علامات النهاب بويتوني حاد وتوفيت بعد ذلك بيومين . ورأينا الهابة ملاريا مصحوبة بسبات نتيجة تخثر في أحد شرايين المنح . شكت المريضة اولاً من الم في رأسها وصداع ودوي في الاذنين مع اعراض الملاريا (البرد والسخونة والمرق) وبعدئذ فقدت شعورها وكانت ملقاة على ظهرها تهذي نوعاً . تنفسها سريع بصوت السان العين متسع لا ينفعل بالنور واعضاؤها مرتخية مع ظهور بعض تشنجات فيها وبقيت على هذه الحالة يومين وماتت بعد ذلك

والمعالجة المتبعة في هذه البلاد لا تخرج عن الكينا بتنوع وسائل اعطائها من مزيج واقراص وحبوب وحقن جلدية وتعطى جميعاً مجاناً في مدة الحرب عبرونة مصلحة اقسام الحدود وهي اما وقائية او شفائية فالوقائية تعطى لجميع موظني الحكومة في الواحات فقط وهي مقدار ٣ جم تعظى على ثلاثة ايام في الاسبوع فقط. وقد وجدنا هذا المقدار كافياً لمنع الحجى فقعطى تسعة اقراص حاوة صنع كالله وقد وجدنا هذا المقدار كافياً لمنع الحجى عمرة اما الشفائية فتعطى بمقدار ٢ جم يوميًا مدة عشرة ايام اخرى ولا تستمر يوميًا مدة خسة عشر يوماً ثم ١ جم يوميًا مدة عشرة ايام اخرى ولا تستمر المالجة يومين او ثلاثة حتى تقف الحمى وهذه المعالجة بالكينا مستمرة على مدار المنة اذ في الشتاء تتكون البرك والمستنقعات وفي الصيف تكون زراعة الارز وقوق استمال الكينا نعطي مزيجاً من الحديد والزرنيخ في الاحوال الشديدة من كرفرق المدل والحديد والزرنيخ في الاحوال الشديدة من الانبيا وبالجلة فانالعمل القائم الآن في الواحات من مكافة حمى الملاريا ومعالجها قد تأثيره يظهر بدليل قلة المرضى في الخارجة هذه الاشهر بعد ردم المستنقعات وسنشرع في اعطاء الحلاقين في جميع الملاد المختلفة مقداراً كافياً من الكينا لاستمالها شفائياً في اصابات الملاريا التي تظهر في بلادهم لاستمالها شفائياً في اصابات الملاريا التي تظهر في بلادهم لاستمالها شفائياً في اصابات الملاريا التي تظهر في بلادهم

الداخلة في ٥ أكتوبر ١٩١٨ الدكتور سممان بطرس نجار الداخلة في ٥ أكتوبر ١٩١٨ الطبيب عصلحة اقسام الحدود

التليبثي والتخاطب العقلي

التليبيني كلة وضمها الدكتور ميرس المشهور بمباحثه النفسية وهي مؤلفة من كلة تلي ومعناها بُدُد و يُراد بها عند المعتقدين صحتها حالة نفسية يمتاز بها بعض الناس فيدرك الواحد منهم ما يُفتكر بهِ الآخر من غيركلام ولا اشارة ولوكان البعد بينهما شاسعاً

وقد ذكرنا في صدر الاخيار العامية في مقتطف سبتبمبر الماضي حادثة غريبة في

بابها ونحن متأكدون ما جاء فيها لانها وقعت لنا.وقلنا انها من الحوادث النادرة التي تملل بالتليبثي اي تأثير العقول بمضها يبعض ولذلك عدنا الي هذا الموضوع ويعجبنا في هذا الباب قول الدكتور ميرسوهو انهُ ان كان في العالم كائنات روحية (اي لا اجسام لها) فيبعد عن التصديق ان كل واحد منها منفصل عن غيره عام الانفصال لا يماملهُ ولا يخاطبهُ . وان كانت تتخاطب فالتخاطب ممكن بغير ألسان والقلم والاشارات اي بالوسائل الروحية او العقلية . وقول السر وليم كروكس المالم الطبيعي المشهور وهو اننا عائشون في عالم كلة اهتزاز غالصوتُ اهتزاز في الهواء والحرارةُ والنور والكهربائية اهتزاز في الاثير. وجواهرالمادة | لا تنفك عن الاهتزاز فلا عجب اذا كانت الادمغة "متز اهتزازاً خاصاً بها ويشعر بمضها باهتزاز البمض الأخر . وقد يكون هذا الاهتزاز اسرع من اهتزاز النور وهذه الاقوال وامثالها لا تثبت تفاعل المقول والتخاطب المقلي ما لم تقع حوادث مقر رة تثبت ذلك ويمكن اعادتها بالامتحان شأن كل الحوادث الطبيعية . ثم اذا كانت القوة المدركة في الانسان لا تزول عوته كما يزول تأثر جسمة بالحر والبرد والنور والظلمة بل تُبقى كشيء قائم بذاتهِ او بغيره فلا يمقل الآ ان تبقى مدركة وجودها ووجود الذين كانت تعرفهم في هذه الدنيا وتحاول الاتصال بهم او التخاطب معهم اذا استطاعت . وقد ادّعي البعض ان ارواح الموتى خاطبتهم كما تخاطبهم عقول بعض الاحياء عن بُعْد فاذا ثبت ذلك فهو اهم ما يسمى الناس الى معرفتهِ وَلَذَٰ لِكَ نَلْتَفْتَ الْمُرْكُلُمَا يَقَالُ فِيهِذَا المُوضُوعُونَلْشُرِمَنَّهُ مَا يُحتملُ المُقَامُ لَشُرَّهُ ۗ وقد ذكرنا فيمقتطف يونيو في الكلام علىالكتابة الآلية او الذاتيةالتي تكتبها يد ماري منتيث (مس ثيل) ان بعض ما ذكرتهُ يصعب تعليهُ بغيرالتليبثيورأينا |

لما الآن فصلاً في جزء سبتمبر من مجلة القرن التاسع عشر فافتطفنا منه ما يلي قالت كثيراً ما يستطيع الولد ان يدرك ما يفكر به غيره فن العاب الورق لعبة نتونف الفوز فيها عَلَى ورقة مخصوصة وعدم معرفة ملاعبك انها في يدك . وقد رأيت ابنة صغيرة كانت تلاعبني وتغلبني لانها تعرف قبل رمي الورق هل هــذه الورقة في يدي أو ليست في يدي .ولما قلت لها في ذلك قالِت انها تقرأ افكاري وتمرف ما فيها فصرت اذا استامت ورقي لا التفت اليهِ فتعجزعن معرفة ما بيدي واعرف اثنين من التلامذة اهما ععرفة مسائل الامتحان قياما سامت لمها فحلها لها وادركا ما فيها بالحلم وكلاهما من ذوي الذكاء المفرط . ويدلني الاختبار على ان الفكر الذي يوجُّه الى شخص معلوم ويُصبِّعليهِ بكل قوتهِ يؤثر فيه كانهُ سهمري الى غرض . وقد يبقى تأثيره مدة كما يبقى صدى الصوت في الهواء . وقد اوليت انا مقدرة على كتابة ما يوحى بهِ اليَّ من عالم الارواح ولذلك ارى البعض يخاطبونني بمقولهم من اماكن بميدة فتكتب يدي ما يريدون ان يبلغوني اياهُ . أشعر اولًا أنني مدفوعة للكتابة وقبل إن افهم ما إنا فاعلة ارى يدي قد كتبت جلةً بسرعة وقَّد تكون الكتابة على الصورة ألتي يكتب بها من يخاطبني عن أُمْد كأنهُ هوكتها بيده .وقد اشعر ان واحداً من معارفي آخذ في الكتابة لي فتكتب يدي شيئًا وبعد ايام يأتيني البريد بكتاب فيه مثل الكتابة التي كتبتها يدي وتاريخه مثل تاريخ الكتابة التي كتبتها وخطه مثل خطها وقد يتجاوز شموري ذلك. فذات يوم كتبت يدي كتابة عن جندي من معارفي في ميدان القتال وشمرت بالم فيها كأنها مجروحة . وفي اليوم التالي جاءَني كتاب منهُ ينبئني انهُ جُرِح حيث شعرت انا بالم الجرح ووصف اللهُ كما شعرت بهِ . وشعور يدي بالآلم لا يملل بنقل الافكار على ما تقدم بل عا ساه ُ السر وليم برت الشعور النبري اي شعور الانسان بيدم مثلاً كانها بدغيره ٍ. وقد ظهر هـــذا الشعور النيري في حادثة اخرى من اجلى الحوادث فأن يدي كُتبت ذات يوم خبراً عن شخص يجب ان يسره ولكنني شعرت في نفسي بالانقباض اي اجتمع في شعوران متناقضان في وقت واحد كاني صرت اشعر بما يشعر به غيري وذلك ان امرأة شديدة الشعور من معارفي بمثت اليّ على ما يظهر بتأثير عقلي سارّ مفادهُ ان رُوجِها سيرتني وان ارتقاءهُ هذا يستدعى نقلهُ الى مكان آخر. وهذا منالامور

السارة الكثيرة الوقوع فسررت اولاً ثم شعرت بانقباض لم اعلم سببهُ كأنَّها هي انقبضت لهذا الخبر وكانت التليبثي قد دامت بيننا سنين كثيرة ولم يقع فهما شيء من الخطاع فلم استطع التوفيق بين شعورين متناقضين في وقت واحد.فكتنت ذلك في مفكرتي ولم أكتب لهــا بهِ لانني كنت واثقة آنها ستكتب اليّ بكل تفاصيل المسألة . ثم شعرت عا ينقض الحبر الاول . وبعد ايام التقيت بها وعلمت منها ان خبر الترقية كان صحيحاً ولكنها هي لم تقصد نقلهُ الي فشعرت به من تلقاء نفسي وفي اليوم الذي شعرت فيهِ ان زوجها سيرتني أخبرسرًا باس هذَا الارتقاء وارادت ان تكتب اليِّ بذلك وقبل انكتبت حدث حادث فجائي غير منتظر الطار هذا الارتفاء فاثر ذلك في نفسها تأثيراً شديداً وكانت كل هذا الوقت منحطة القوى بسبب انحراف في صمتها لا علاقة له ُ بترقية زوجها.وعليه فاني شعرت بكار ماكانت تشعر بهِ . ولكن لا يؤخذ من ذلك انني اشعر بما يشعر بهِ كل احد ولوّ قصه ان ينقل فَكرهُ اليُّ . ولا القوة التي فيُّ تَمكنني من الاطلاع على افكار الغير . وعندي ان رغبة كل احدفي الاحتفاظ بافكاره وعدم اطلاع الغير عليها تمنع الغير من الاطلاع عليها كما ان سكوت المرء يمنع الغير من صماع كلامه. وقد استنتجت ذلك بعد اختبار طويل وامتحان متكرر فان الذين اعتدت ان اعرف افكارهم اذا ارادوا ان لا اعرفها تُعذُّرت على معرفتها ولوكانت تتعدُّق بي وتهمني

من الذين يبحثون معي في التلبني بحثاً مؤيداً بالامتحان رجل وامرأًة وكانت المرأة تخاطبني عن يُند من وقت الى آخر فآ خذ القلم واكتب كتابة مثل كتابتها عاماً كأن يدها هي التي تكتب . وحدث مرة انني اخذتُ القلم وكتبت « هل عندك رسالة لي ، وكتبت اسمها تحتها ثم التقيت مها في اليوم التالي فقالت لي انها كانت تفكر في وتود ان تعرف هل عندي رسالة لما

ومرضتُ مرةً واشتد المرض عليها ومُنع كل احد من رؤيتها فمضت بضمة اسابيع وانا لم ارحًا . وذات يوم كتبت يدي بالقرنسوية ما نصهُ

Vous pouvez venir me voir aujourd'hui si vous voulez. Reçu une lettre de Jack.

اي يمكنك ان تأتي وتريني اليوم اذا اردت . اتاني كتاب من جاك وانتظرت رسالة مكتتبة منها ولكن لم يأتني شيء وفي اليوم التالي ذهبت وسمح لي بمشاهدتها دقائق قليلة فقالت في انها شعرت في الصباح السابق بشيء من النفاط وودت ان آتي لزيارتها وكانت عازمة ان ترسل الي خادمتها الفرنسوية لتدعوني اليها لكن جاء طبيها حينتذ ومنعها من ارسال الحادمة . ووجدت ان ماكنته بدي عن مجيء كتاب اليها صحيح

وكانت رسائل الرجل الذي يشاركني في الامتحان مجتصرة جداً ولكنها كلها وكانت رسائل الرجل الذي يشاركني في الامتحان مجتصرة جداً ولكنها كلها مأ قل ودك و اتفق انه أعطي مأ مورية مهمة بعد تعب شاق وجهد جهيد ولما لم يكن مضطراً ان يتولاها حالاً عاد من البلاد التي كان فيها الى اهله في انكلترا لكي يسترج بضمة ايام . وكنت حيلئذ في بيتهم فاتاه تلفراف من مركز التيادة العامة بأمره بالرجوع حالا والا فالمأمورية تلفى ويرفت بسبب غيابه . وتأخر التدنيا في عينيه وعاد حالاً وهو يحسب ان المأمورية تلفى فيرفت . وكنا فعلم الوت الخيام فيه وكتبت يدي حينئذ هاتين الكلمتين و لم ارفت ، وتحمها المحمد الذي يصل فيه وكتبت يدي حينئذ هاتين الكلمتين و لم ارفت ، وتحمها مؤ بد لذلك تاريخه الموم الذي كتب بدي ما تقدم

لما رأينا ذلك قويّت آمالنابائبات التلبقي بالامتحان المتكور وجلسنا للامتحان الحاف المنتحان المتكور وجلسنا للامتحان واخذت القلم لاكتب ما يخطر على بال الرجل فمفى وقت طويل قبل ان كتبت بدي شبئاً وظهر لنا حيئئذ ان ماكتبته أولاً وهو « لم ارفت » كتبته وهو تحت تأثير شديد وان الافكار لا تنقل الاً أذا كانت مفهوعة بهذا التأثير. ثم كتبت يدي عبارات لا تنطبق على ما اراد نقله اليّ ولكنها تدل على انتظاره السيف بفروغ صبرليمود الينا . ولما اخبرته عاكتبته يدي اكد لي ان هذا الانتظار كان في نفسه حينئذ وكان له فيها المقام الاول

وذكرت الكاتبة تجارب اخرى يظهر منها أن الذين يشعر بعضهم بما في نفس البعض الآخر قلال جدًّا وهذا الشعور لا يجري على وتيرة واحدة ولا بدُّ من ال يكون المرء شديد الاهمام بالموضوع الذي في نفسه لكي يستطيع غييرهُ أن يشعر بهِ . وعندنا أنهُ لا يثبت شيء من ذلك الأ بعد تجارب كثيرة مؤيدة لهُ وغالية من كل خداع أو انخداع . والامر يستحق أن تنفى اليه مطالي البحث الدين لانه كمد كاستار عن الم مطالب الحياة وقد يعلم به مصير الانسان

باحثت البادية

فيت العربية بكاتبة من اشهر كاتباتها بسيدة نابغة طالبت بحقوق النساء الشرقيات وارشد بهن الى ما فيه اصلاح شأنهن كتابة وخطابة بالادلة القاطمة والمحج الناصعة وهي كريمة العالم المحقق والكاتب الالمي عفي بك ناصف وقرينة العربي الصميم الوجيه عبد الستار بك الباسل . توفاها الله في السابع عشر مر كتوبر الماضي وهي في متتبل المعرفكان لمنماها رئة التي لدى عارفي قدرها وقدر والدها وقرينها . وقد ابنها صديقتها الكاتبة الشهيرة الآنسة ماري زيادة في جريدة والدها «المحروسة » محت عنوان باحثة البادية الذي كانت الراحلة الكريمة توقع مقالاتها به واذفت لنا ان نغشر التأبين في المقتطف ، وهذا نصة

« ماكتب اسم باحثة البادية فيتمثّل لناظري ذلك النفر البسام وذلك الوجه ذو السعرة المصرية العذبة ، واسمع صوتها الرخيم مردداً كلات حادة اللفظ لطيفة المدنى . واضع يدي على مجموعة « النسائيات ، فاشعر بالحياة الفائضة على نلك القصول وما هي الأ توقد النفس المتوعجة بين صفحاتها . كل مالباحثة البادية مماه حياة مفيدة نافعة ، فكيف اصدق ان تلك الشعلة النادرة قد خمدت ، وان ذلك الوضاح قد اختنى وراء وشاح الردى ؟

«كانت عينا باحثة البادية مقممتين ابتساماً كثفرها . ولكر اذا امعن المرء النظر في احماقها وجد بُعد الفور والكابة المقيمة وراء الابتسام ، بما يرى في عيني المزممين على الرحيل العاجل ، اولئك الذين لا تطول حيالهم أكثر من ورود الربيع فيذهبون تاركين الجو حولهم معطراً بعبير ما توجم

«ان لباحثة البادية مركزاً فريداً في الحركة الفكرية عندنا. بمد ان قام قاسم امين يقول بتحرير المرأة وباعطائها مالها من حقوق ادبية واجماعية ، قامت باحثة البادية تؤيدكلامة مظهرة اهلية المرأة وكرامتها ودرجة الارتفاء العليا التي يمكنها تسنمها. قامت هذه المرأة العبقرية ، ابنة الرجل العبقري ، تدرس احوال البيئة المصرية فكان لها من ذكائها الفطري مرشد امين ، ومن احساسها العميق منبه

غلس، ومن قلمها العربي الصميم أبلغ ترججان وخير رسول. رأت حاجة قومها الى الاصلاح فصاحت صيحة ما زال يرن صداها. وظلت تكتب وتخطب ناشدة الاصلاح. وهي المرأة المسلمة الوحيدة التي فعلت ذلك، في وسط ما زال رجميًّا في ميولهِ بشجاعة وكفاء قو تعولُ ق لم ينل منها شيئًا انتقاد الناقدين وسخافة المتحزبين

دكانت عديدة الحب لقومها شديدة الغيرة على وطنها عشديدة التألم لما تراهُ من علامات التأخر والانحطاط في ألبيئة المصرية . وجموع هذه المعواطف من حب وغيرة وألم كان يتخلل كل ما تكتبه كأ نين متواصل ينقلب ساعة الوجع الشديد زئيراً وعويلاً . كذلك يتألم صاحب المقل والقلب الكبير كأ عاهو يتألم عن امة بأسرها ؟

春春节

لما زارتنا للمرة الاخيرة كانت ترافقها صويحبة لها . فاخذت هذه تنقر على
 المود وأنشدت باحثة البادية بصوتها الشجي هذين البيتين من الموشح الاندلسي
 المشهور:

جادك النيثُ اذا النيث عمى يا زمان الوصل بالاندلس لم يكن وصلك الا حُلُما في الكرى او خلسة الختلس

 د وكأنها كانت في تلك الساعة متنبئة عن نفسها بان وجودها بينناً ليس الأ حلماً في الكرى أو خلسة المختلس ، وانها راحلة عما قريب في مقتبل الممر
 ونضارة الشباب ١

د ولكن موتها ليس فناء ان امثال باحثة البادية محسنون للجمهور، وهي محسنة للجنس النسأقي خصوصاً في هذا المصر الذي تخطو فيه المرأة خطوتها الامامية في سبيل الارتقاء . نحن في حاجة شديدة الى نساء تتجلى فيهن عبقرية الرجال دون ان يفقدن صفاتهن النسائية الجيلة من لطف الاحساس وعذوبة الاخلاق والرقة والدعة والاستقامة والاخلاص . كذلك كانت باحثة البادية التي بوزت شخصيتها فأعلت شأن بنات جنسها اذ ظهرت كاتبة كبيرة ، ومعلحة غيورة عاقة ، وامرأة كريمة وفية ، وصديقة امينة . فشغات في حياتنا الادبية وفي حياة المرأة الشرقية هموماً مركزاً سامياً جليلا قلما يبلغة غيرها

« فلسُّ بكيت اليوم الصديقة الصدوقة والثغر الحلو البسام عاني احيي المرأة الخالدة بما ثرها واحني الجبهة امام المحسنة الكريمة الغيورة . ان باحثة البادية لأعموت و لا يمكن ان عموت ، وستظل حسناتها باقية ما بقيت لغة القرآن والشملة التي توارت اليوم في ظلمة القبر هي هي التي تطل من سماء الخلود منيرة طريق

ذكرك وفضلك . سيري الى حيث لاحجاب ولاسفور، حيث النور شامل والجمال مقيم . هناك يحيط بك إمثالك من الارواح الكبيرة في دار هي مقر النبوغ والذكاء فانت حقيقة بسكناها وهي حقيقة بان تسكنها !

دوانا التي عرفتك واحببتك ، مع الدموع التي آذرفها على ذكرك ترينني جائية امام ضريح ضم جسمك الطاهر لأضع عند جوانبه طاقة ازهار تعبر عن شكرنا لك بركن الازهار تموت ، اما شكرنا فخالد كفضك ! »

ُ هذا وقد اقترحنا على حضرة الكاتبة الفاضلة ان توافي المقتطف بخلاصة ما كانت الراحلة الكريمة تنادي به في خطبها ومقالاتها تفصيلاً لما اجملتهُ في هذا التأيين فوعدت بالجابة اقتراحنا



تقويم الفلاحة قواعده الاساسية (تابع ما قبله)

اوقات الزرع والحصد باعتبار تقسيم المزروعات الى شتوية وصيفية ونيلية. فالمزروعات الشتوية تزرع بارض الملق عقب تفريغ الحياض في شهري اكتوبر ونوفجر اما في الارض الرواتب فيمكن التبكير بزرع البرسيم السواد في اغسطس ويحسب حينشذ كانهُ زرعة نيلية الاً انهُ يكون معرضاً للاسابة بالديدان وللتلف من الحوارة المرتفعة خصوصاً إذا لم تكن المياه متوفرة لربه ربَّ متقارباً جداً ولدلك لا يبدأ بزراعة عامة الاً في شهر سبتمبر اما سائر المزروعات الشتوية فيمكن التبكير بزراعة ما يزرع منها في الارض الباق كالشعير والقمح في اوائل اكتوبر بل في اواخر سبتمبر بالنسبة للشعير خاصة وتعرف زراعهما فيها بالزراعة المغام او البكر . اما زراعة المزروعات الشتوية عقراً فتبدأ عقب اخلاء الارض من المزروعات الصيفية والنيلية السابقة لها وذلك في النصف الاول من اكتوبر في الجهات الجنوبية والنصف الثاني منة في الجهات البحرية ويفضل حيئلة والنول اما في أبان الزرع (الوقت المتوسط) فيفضل زرع المزروعات الاطول مكثا والنول اما في أبان الزرع (الوقت المتوسط) فيفضل زرع المزروعات الاطول مكثا في الارض كالشعير قابان منة ويستمر وقت الزراعة الشتوية عامة الى ما بعد ذلك الى اواسطنو فمبر المزروعات البحرية ، ويلاحظ ان مرب المزروعات الميشرة والما اوائل ديسمبر في الجهات البحرية ، ويلاحظ ان مرب المزروعات ما يضره ألتأخير منها ما يكون المزروعات الاقرب الى التبكير منة الى التأخير اقل كالتمتوية المناه وقت لزراعته الوقت المتوسط او الاقرب الى التبكير منة الى التأخير منة الى التأخير منة الى التأخير الما المتوسومة الى التأخير منة الى التأخير اقل كالتكرية على الما القديم فافضل وقت لزراعته الوقت المتوسط او الاقرب الى التبكير منة الى التأخير

وقد يَتَأْخَرُ فِي الجَهَاتُ البَحْرِيةُ احيانًا اخْلاءُ الْارض من المزروعات الصيفية والنيلية عن الوقت المناسب الزراعة فلا تزرع سيا اذا اتفق نزول المطر الأ متَأْخَرة في ديسمبر الى اوائل بنابر احيانًا وتعد الزراعة حينتُذ مكر وهة

ويبدأ الحصاد في مارس بالصعيد الاعلى ويمتد الى يونيو بالجهات البحرية الواطئة والعادة ان يكون الفول اول ما يبدأ تحصده ثم الشعير ثم القمح ثم غيرها واخيراً البرسيم الرباية

اما المزروعات الصيفية فيبدأ بها في الضميد في شهر فبرابر اذ يزرع القطن. والقصب. والموسم اي ابان زرع الزروع الصيفية عامة بالجمات الجنوبية هو شهر مارس ويفضل حينتذ زرع القطن والقصب على زرع مثل الدرةالرفيعة والتيل لاهمية الزروع الاولى وطول مدة حياتها النباتية بالمقابلةمع الثانية . اما في الجمات البحرية الواطئة فيمكن التبكير بالزراعة الصيفية من اواسط مارس ويعد شهر ابريل موسم زراعة الوز اذ ان

يزه ه

اوان زرعه يمتداكثرمن اوان زرع القطن ولذلك فينما يزرع القطن في مناطق الرز يبدأ بالاول قبل الثاني وان كان هذا اي الرز هو الاهم فيها . وتعد زراعة القطن بعد ابريل وزراعة الرز بعد مايو زراعة وخرية والعادة ان يبدأ بزراعة الرز

بمدابريل وزراعة الرز بمد مايو زراعة وخرية والعادة أن يبدأ بزراعة الرز الفينو واشباهه من اسناف الرز التي تطول مدة حياتها النباتية قبل زراعة الرز اليابي واشباهه لقصر مدة حياته النباتية بالنسبة الى تلك ولا يزرع الرز الصيني بمد نزول النقطة اي بمد ١٨ يونيو سيا الاصناف التي يطول مكتها في الارض

كالفينو والسلطاني

ويبدأ بحصد المزروعات الصيفية من اواخر اغسطس كما في حصد الدرة الرفيعة وجني القطن بالوجهالقبلي ويمتد الى شهر نوفير واحيانا الى اوائل ديسمبر بالجهات البحرية الواطية حيث يتم جمع القطن وحصد الرزجماً وحصداً متأخرين—وشهر سبتمبر هو موسم جني القطن بالوجه القبلي وشهر اكتوبر موسم الجني بالوجه

البحري وشهر أكتوبر ونوفمبر موسم حصد الرز بمناطقه

والزروعات النيلية يبدأ بها بالأرض الرواتب في شهر يوليو بالنسبة للذرة في الوجه البحري حيث يبكر بزرعها قبل غيرها ما امكن لاهميتها ومن اواخر يوليولورع الرز السبميني والدنيبة بالجهات البحرية ولورع الذرة النبارية بالصعيد. ويستمر وقت زرع الزروع النيلية الى اغسطس واوائل سبتمبر احيانا بالنسبة لورع الذرة والصنف الذي يزرع منه هذه الزراعة الوخرية هو الذرة السبمينية لقصر مدة حياتها بالارض بالنسبة الى الاصناف الاخرى — (النبيره وقاب الجل والامريكي) والى اواخر اغسطس بالنسبة لزراعة الرز السبميني والى منتصف سبتمبر بالنسبة لرراعة الدنيبة الدنيبة الأانه يخشى على زراعة الرز الوخرية اذا لم يصادفها استمرار إرتفاع الحرارة في الحريف جتى تنضج ، اما زراعة الدنيبة الوخرية ، فلا

تنجح الأاذا اريد جملها علمًا للماشية لا تربيتها التقاوي ويبدأ بحصد المزروعات النيلية في شهر اكتوبر اذ تقطع الدرة البدرية في الجهات الجنوبية وعتد الى اوائل ديسمبر حينا يتم حصد الزرالسبميني والدرة الوخرية بل الى اوائل شهر يناير اذ يتأخر حصد الدرة الرفيعة الصفراء المتأخرة في الصميد ولذلك تسمى فيه بالدرة الشتوية الصميد ولذلك تسمى فيه بالدرة الشتوية

مأمور زراعة

تقويم الفلاحة وادارتها

في شهر نوفمبر

(الجو والعرف الزراعي) يوافق شهر نوفمبر شهر هاتور وفيه يتحرَى النلاحون اتمام تخضير المزروعات الشتوية اذ زراعها بعدةُ تمد زراعة متأخرة

عن الاوان المناسب

- (الري والصرف) في الصعيد يتم صرف الحياض التبلية وتصرف الحياض البحرية -في الدلتا يستمر العمل بالمناوبات النيلية يبدأ انحفاض ماء المصارف لعد إن كانت طفحت به منذ القمضان
- (فلاحة الارض قبل الزراعة) استمرار العمل في تهيئة الإرض للمزروعات الفتوية وبدء العمل في خدمة الارض لزراعة القطن والقصب الآتية بعد زراعة
 - الدرة الحالية بدمسها عقب قطمة منها
- (فلاحة المزروعات) يستمر زرع المزروعات الشتوية وقلع القصب للعصير وشتل البصل وحصد الذرة الشامية والارز والسمار ورعي الذنيبة وقطع حطب التطن واحراق لوزم ويجب اتمامة في الجهات الجنوبية

و يجب أن يتم جني القطن (واذا بني منهُ شيءٌ في الجهات البحرية فيعد ذلك

تأخيراً) وحصدُ التول السوداني والتيل والحناء والسمسم ويبدأ برعي البرسيمالبدري اولمارعية (الراس) وحصد الذرة الرفيعة فيالصعيد

(فلاحة الخضراوات) تزرع الخضراوات الشتوية كلها الخبيزة والسبائخ وبنجر السلطة والثوم والجزر والفول الروي واللفت والتموع الكوسا والحس والبسة واليانسون والمكمون والكراوية والبصل وزرع المقاتي البعلي (البطيخ والثمام والمعجور والقاوون) عقب الثيضان بالارض الملق . ويجنى من الحرشوف

والطاطم المزروعة في مايو ومن التلفل و تقلع البطاطا النيلية واللفت البدري (آفات الزرع) الدودة الثاقبة الساق في الدرة والارز الصدأ في الذرة الوفيمة

احمد الالني مأمور زراعة

زراعة الخروع في مصر

تاريخة

شجر الخروع واسمة العلمي Ricinus communis من النصيلة المعروفة باسم Euphorbiacew ووطنة الاصلي اقاليم افريقية الحارة او الهند . على اننا عبده الآت نامياً في الاقاليم الشبهة بالحارة وفي المعتدلة حتى نروج من اوربا . وهو كثير الوجود في الهند حيث يعنون بزرعه حتى انشأوا مصالع كبيرة لاستخراج زيته والاتجار به

ولا يم زمان ادخال هذا النبات الى هذا القطر ولكن الاهالي ما زالوا يتطببون بزيته وورقه منذ قرون خلت . وكان يزرع في حدائق القاهرة والاسكندرية والاقالم الزينة ولم يتنبه الناس الى نعم الأ في السنوات الاخيرة . والظاهر ان الفضل في زرعه و نشره طائد على الموظفين الانكليز الذين خدموا حكومهم في الهند وخصوصاً موظني سكة الحديد بدليل كثرة زرعه على جوانب خطوط سكة الحديد في الاكثر والفائب ان يرى ايضاً على جوانب الترع في بعض البنادر وحول البرك في بعض القرى وخصوصاً على عاذاة سكك حديد الدلتا ومحلاها . ولكن لم يزرع هذا النبات حتى الآن على قدر ينتفع به صناعاً ومجارياً . ورعا لا يتجاوز عدد شجيراته في القطر الآن على قدر الفا

رعة

يزكو الحروع في الاقاليم الحارة في الاكثر حيث يستخرج الزيت من حبو بو. اما في الاقاليم المعتدلة فيزرع للزينة فقط. ويمكن تقليمة شتاء

قلنا ان هذا النبات لم يزرع في القطر بمقدار يمكن أهله من الانتفاع به تجاريًا في حين أن الهواء والتربة ملاغان له كل الملاءمة . وفي القطر مساحات واسمة لا ينتفع اصحابها بها وهم لو زرعوها خروعاً لمادت عليهم بافضل النتائج . وهذه المساحات هي الاراضي التي على حذاء الترع والمصارف وحول القرى والمقابر والبرك وحذاء سكك الحديد وشوارع المدن وغيرها . فاذا زرعت هذه الاماكن خروعاً وسمت الملايين من شجيراته وعادت على زارعيه بالرجم الكثير من غير ان تحسن به ادض او تبذل في سبيله عناية كثيرة

وكذلك يمكن زرعة في الاراضي الزراعية العادية. وذلك باذ تحرث جيداً وتصنع فيها اتلام ببعد الواحد منها عن الآخر متراً. وتوضع تقاويه في ماء غالم لتمجيل نموها ثم يزرع كل ثلاث او ادبع منها مماً في اكوام من التماب تبعد الواحدة عن الاخرى متراً . ومتى بلغ ارتفاعها نحو ٧٠ سينتمتراً ابهي نبت واحد في كل كومة واقتلعت الاخرى ويعنى بها حتى تبكير وحينئذ لايعنى بها عناية خاصة فيها سوى سقيها حين الحاجة . وهي نحتاج الى السقاية صيفاً اكثر بما تمتاج اليها شتاء بسبب كثرة ما يتبخر من مائها صيفاً بطريق الاوراق

وافضل الاوقات لرع الحروع شهر فبراير في الوجه القبلي ومارس في البحري وهو يزهر عادة بعد زرع بسبعة شهور او ثمانية . وتنضج حبوبه وتجنى في الشهر التاسع او العاشر بعد زرعه وقد يبلغ علو شجر الحروع في الاقاليم الحارة ١٠ امتار الى ١٥ متراً ويعيش سنين كثيرة ويعطي موسماً كل سنة . ويقدر متوسط ما يستخرج من الريت سنوياً من شجرة عمرها ثلاث سنوات بخمسة لترات من الريت. والحمروع لا يحتاج الى اعتناء عاصوليس لله اعدالا بين الحشرات او النباتات القطرية . ولكنه يحتاج الى ارض متوسطة الخصب . ويقدر النائدة ١٤ الندان المزروع خروعاً يعطي في السنة الاولى ٢٠ جنيها ربحاً صافياً وفي الثانية ٥٠ وي الثانية ٥٠ وي الثانية

مناعتة

يجنى من نباتات الخروع بذور يستخرج منها زيت الخروع المشهور في الطب والمستممل مسهلاً . على ان هذا الزيت يستعمل ايضاً في صناعة الصابون والجلد وفي تزييت الآكات الدقيقة . وفي الهند يستعملونة وقوداً

اما استخراج الريت منهُ فيكون بعصره في معصرة ثم يمزج الريت بمواد منقية ويغلي على النار او يترك في الشمس مدةً طويلة لتكريره

اما الكسب فسام جدًا وعكن استمالهُ سهاداً لأنهُ يُحتوي على ٣ الى ٢ في المئة من النتروجين . واذا كان كثيراً فيمكن استمالهُ وقوداً وحرارتهُ شديدة . وورق الحروع يمكن اطعامهُ الفنم وحطبهُ من افضل حطب الوقود

النتيحة

(١) ان شجر الحموع لا يزرع في مصر للاتجار بهِ (٢) ان الموجود في القطر منهُ بري لا ينتفع بهِ (٣) يمكن زرعهُ في هذا القطر وجني ريح كبير منهُ القطر وجني سالم

الحائز لشهادة الزراعة العليا

من كليات اميركا

(المقتطف) يزرع الحروع بكثرة على ضفتي النيل في بلاد النوبة شمالي حلما

مدارس زراعية للنساء

ان من يقيم بين الفلاحين في هذا القطريرى ان نساءهم يقمن مجانب كبير من الاعمال الزراعية وهن في الفالب اقل خبرة من الرجال لانهن اقل منهم اشتفالا باثراعة ومن الفلاحين طبقة راقية على شيء الثروة يمكنها من تعليم اولادها في المدارس وهي من الذين يمتلك الواحد منهم عشرة افدنة ظاكر . وهؤلاء يعملون في الوراعة مثل صفار الفلاحين ولكن نساءهم لا يشاركنهم في الاعمال الزراعية كنساء فقراء الفلاحين . ولا يتعذر عليهم السير يوسلوا بنيهم الى المدارس الزراعية ولكن لا يخطر ببلم ان يرسلوا بناتهم اليها ايضاً ولا المادات المحلية تسمع بذلك لان الفلام الذي يتعلم الوراعة يكون قد فات الثانية عشرة من العمر فلا سبيل للبنات وهن في هذه السن ان يدخلن مدارس البنين

ولكن زوجة الفلاح الكبير الذي يمتلك من عشرة افدنة الى الف فدان او اكثر تضطر احياناً كبيرة ان تهم بزراعتها كما يهتم زوجها. وقد رأينا نساء يمتلكن اطياناً واسعة او يمتلك ازواجهان اطياناً واسعة وهن يدرن زراعتها مثل اقدر الجال على ادارة الزراعة ولو تعلمن المبادىء الزراعية في مدرسة زراعية تنشأ لتعليم البنات خاصة لبارين الرجال في هذا المضار

وقد لفتنا الى هـذا الموضوع ما رأيناهُ في التقرير الذي وضعتهُ اللجنة الزراعية التي ألفت في بلاد الانكايز سنة ١٩١٦ النظر في ما يعلي شأن الزراعة فقد جاء في المادة ١٧٦ منهُ ان النساء الانكليزيات اللواتي عملن بالزراعة مدة الحرب يجب ان يرغبن في الاستمرار على الاحمال الزراعية ولاسيا ما يتعلق بصناعة الالبان وتربية الدجاج والعجول وما اشبه ويجب على المدارس الزراعية ان تمدّ دروساً وخطباً يحضرها النساء كما يحضرها الرجال

ولا سبيل لنا في هذا القطر الى جمل القتيات المراهقات يدرسن مع الفتيان أمدرسة واحدة كفتيات الانكايز ولكن في الامكان انشاء الحدائق والبساتين حول كل المدارس الصغيرة التي يتملّم فيها البنات وحدهن أو الصبيان والبنات ما وتمليم تلاميذها كلهم من الصبيان والبنات مبادىء الزراعة الاولية . وفي الامكان ايضاً اضافة الدروس في مبادىء الزراعة الى كل مدارس البنات . ولا يتمدّر انشاء مدرسة زراعية خاصة بالبنات ليتمامن فيها مبادىء الزراعة وصناعة الابان وتربية المعجول والدجاح وما اشبه حتى اذا كانت لهن اطيان أو تزوجن ريالا ذوي اطيان استطعن الاهتام بزراعها ولو لم يعملن شيئاً بايديهن ريالا ذوي اطيان استطعن الاهتام بزراعها ولو لم يعملن شيئاً بايديهن

مراعي المواشي

من الاماني القديمة ان ينتشر رواق الامن في البلاد التي بين القطر المصري والقطر السوري حتى تستخدم مراعبها الواسمة لتربية القطمان والمواشي لاتها فربية من القطر المصري والمراعي واسعة فيها واكثرها مشاع وينمو العشب ومخصب فيها ويبقى نحو عانية اشهر من اوائل الشتاء الى اواسط الصيف. فأذا المتم جماعة بتربية المواشي هناك وتربيمها فلا يتمذر عليهم ان يجدوا لها علماً كانياً في بقية شهور السنة . وإذا جعلوا مقرهم قرب غزة سهل عليهم نقلها بالسفن الشراعية الى القطر المصري لانه لم يبقى في الامكان ان يقوم القطر بتربية المواشي والقطمان من السمان الوراعة وللاكل . وجلب المواشي والقطمان من السودان كم هو جار الان كبير النفقة جدًا

الاشجار غير النافعة واشجار الشوارع

الحاجبات مقدمة دامًا على الكاليات لكن رجال الحكومة المشتغلين بزرع الاشجار على جو انب الطرق وفي البساتين والحدائق العمومية يقدمون الكماليات على الحاجبات او لا يهتمون الأبالكاليات. ادخل حديقة الازبكية وكل الحدائق التابعة العكومة او للمجالس البلدية فلا تكاد تجد فيها شجرة من الاشجار المثمرة

حتى النخل الذي وطنةُ القطرُ المصري وهو أجمل أشجاره منظراً وعناقيدهُ متدلدلةمنة بالوانها الذهبية والارجوانية ابدلة البستانيون بنخل لا يثمر ولاهو جيل. والازهار والرياحين التي يكثرون زرعها لا رائحة لها حتى الورد الجوري الذَكَى الرائحة ابدلوهُ بورد لا رَائحة لهُ . وجرى اصحاب الحدائق الخصوصية على هذا المنوال فلا يزرعون في حدائتهم شجرة مثمرة ولا ريحاناً ذا رائحة عطريَّة الأ ما ندر. ناين النخل واين البرتقال وابن اصناف الليمون كلهـا وابن المنحو واين البشملة واين القشدة واين التفاح واين العنب واين العناب واين النبق واين الرمان فان كل ذلك من الاشجار الجميلة المثمرة النافعة . ولماذا لا يزرع الورد الجورى والفاوالياسمين والزنبق والافسنتين والحبق والبابونج والقرنفل والبنفسج والانسون ونحو ذلك من كل ما منظره ُ جميل ورائحتهُ طيبة ومكن استخراج عطره والانتفاع بهِ بدل الازهار التي لا فائدة منها .ولماذا لا يخصص جانب كبير من كل يستان وحديقة البقول والخضر كالخس والبقدونس والنمناع والسلق والاسبانخ والجرجير بدل بعض النباتات الافرنجية التي لا رائحة لها ولاطعم. فقد علَّمت هذه الحرب اهالي اوربا انهُ يجب عليهم انْ يزرعوا ما عندهم من الحراج والرياض والبساتين والحدائق اشجارا مثمرة وبقولا وخضرا والايقتصروا على مَا يمكن الانتفاع بهِ فقعلوا ذلك حتى الحداثق العمومية التي تزدات بهما عواصمهم زرعوا ارضهاحنطة وبطاطسا

ولا مشاحة أن النخل المثمر أجل الاشجار كلها وهو من أنفعها وفي الأمكان أن تكون أكثر أشجار الحدائق العمومية منه ولا نرى ما عنع زرعة على جوانب الفوارع بدل هذه الاشجار التي تتسلط عليها الحشرات ولا تمر لها والمنجو من الاشجار الطليلة الكثيرة الثمر ويقال أن أشجار الشوارع في جزائر الهند النربية منه ولكثرته هناك صار ثمر المنجو أرخص كل أنواع الثمر واصبح فأكهة الفواء . فعمى أن يجرب زرعة على جانبي شارع من شواوع الماصة أو الاسكندرية . وهب أن السابلة تأكله فانها تكون قد انتفعت به فالسائر في جبال سويسرا يجد الكرز والجوز على جانبي الطريق يأكل منها ما شاء من غير معارض فينتفع ولا يضر أحداً . وأن تكون اشجار الشوارع ذات ثمر يأكلة الناس خير من أن تكون بلا ثمر وتفتذي بها الحشرات

بابُ تدبیرالمنزل

قد فتحنا هذا أنباب لكي ندرج فيه كل ما سه أهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطمام واقباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك نما يسود بالنفع على كل عائلة

فقيدة العلم والادب

المرحومة السيدة ملك ناصف

فلو كان النساء كمن فقدنا لفضلت النساء على الرجال فا التأنيث لاسم الشمرعيب ولا التذكير فحر للهلال

في الدقيقة الرابعة بمد الساعة المربية الأولى من ليلة الخيس ١١ من شهر الحرم سنة ١٣٣٧ و ١٧ اكتوبر سنة ١٩١٨ صعد الى الملأ الاعلى روح من الارواح الطاهرة وهو روح السيدة ملك ناصف التي اجمع المفكرون على أنها سيدة النضليات المسلمات في عصرها وفخر الكاتبات في مصرها ورئيسة المصلحات في اوانها ودليلة الراغبات في اصلاح المجتمع النسوي في زمانها مجتهدة الاسلاح المطلق وناظمة عقده المفرق المؤذنة في الناس بأنهاض المرأة المسلمة والناس نيام تحت اردية الظلام والعقول مدهورة في هوات الخود والنفوس منبوذة في مهاوى الجمود في وقت قيدت الافكار فيه بقيود ردىء العادات وخضعت لسلطان الاوهام. وارحمتاهُ لتلك النازحة التي يمترف لها التاريخ بأنها اول خطيبة مصرية مسلمة جهرت بالدعوة المامة الى العمل على انهاض الشقّ المائل من جسم الامسة الاسلامية في مجتمع عام بادارة «الجريدة. التي كانت اذ ذاك من اقوى العوامل على العاش المرأة المسلمة مرح كوتها وقد جم ذلك المحفل كرائم العقائل اللواتي استرشدن بارشادها واهتدين بهديها ولم يتن عزيمتها عن القاءتلك الخطب المفيدة انتقاد الجهلاء والكارهين لاصلاح شأن النساء ممن جمدت افكارهم واستحجرت فهومهم. وقد كتبت بلَّرا الله تراها بنيث الرحمة في تلك الجريدة كثيراً من المقالات التي جمعها في كتاب سمتة النسائيات طبع منة الجزء الاول ولم يطبع الثاني - وقد كانت افكارها فيكل خطاباتها وكتاباتها وسطا بين افكار الجامدين والمتطرفين والاحرار والمحافظين .وقد قدمت للمؤتمر المصري الذي انمقد بمصر الجديدة في ٢٩٥ و ١٩٠٠ تقريراً ضافي الذيل ضمنتهُ آراءها المفيدة في وسائل ترقبة المرأة المصرية علمالناس منهُ أن الزمان الأمهاحجة على صحة دعوى تساوى عقول الغربيات والشرقيات بالتعليم والتهذيب

وهي بنت فارس حلبة الادب وفحر لغة العرب حفي ناصف بك الممتش الاول للغة العربية بوزارة الممارف سابقاً — وقد ولدت له في يوم الاثنين ٢٥ من شهر ديسمبر سنة ١٨٨٦ بالقاهرة واسمها ملك ناصف ، وباحثة البادية لقب غلب عليها — وقد تلقت مبادىء العلوم في مدارس اولية مختلفة (مكاتب) ثم دخلت المدرسة السنية في اكتوبر سنة ١٨٩٣ وتعامت بها العلوم الابتدائية وحصلت منها على الشهادة الابتدائية سنة ١٩٠٠ وهي اول سنة تقدمت فيها الفتيات في مصر لاداء الامتحان للحصول على تلك الشهادة ثم انتقلت الى القسم العالي بالمدرسة المذكورة وحصلت على الشهادة العالية (دبارم) سنة ١٩٠٣ وبعد ذلك اشتفلت بالتعليم في مدارس البنات الاميرية

وفي ٢٨ مارس سنة ١٩٠٧ تزوجت من صاحب المزة عبد الستار الباسل بك. وقد نظمت القريض وهي في الحادية عشرة مر عمرها وقد غالبت فيد فحول الادباء وكبار الشعراء فقد كانت ذات شعر شاعر ونثر باهر — وفي مدة دراستها أعجبها مقتشو وزارة المعارف لا تقادفكرتها ووقور ادبها وكلفها بحث السيدات على تعليم البنات ب

وقدُكانت صب الله على قبرها شآ بيب الرحمة والرضوان أمَّة في صورة سيدة وجدير بمن نشأت في خدر أدب وعلم كبيت حفني ناصف بك وتزوجت في بيت مجذ وفضل كبيت الباسل أن تكون حلية الزمان وغريبة الاوان

وقدكانت رحمًا الله بارة أباها برة الادب ومتحببة الى زوجها تحببة الى لغة اجداده العرب فقدكانت حياتها الزوجية معة المثل الاعلى الذي تنشده الفضيلة ويتطلبة الاصلاح الاسري

وقدكان منزلمًا بالقاهرة كعبة التواصد من المرتادات للادب والفضيلة وكانت نفسها الابية تأبى عليها مجالسة المولمات بالسرف في الملابس والحلي والكلفات بالزراية على غيرهن وكانت اذا خلت الى تفسها بقصر الباسل بالفيوم تشغل

أ. تاتيا بالاعمال النافعة للامة كالكتابة والشعر في الموضوعات الادبية بعد اتمام الاهمال المنزلية التي كانت تتولى أداء اكثرها بنفسها على غضارة عيش زوحها ووفور مالهِ وعظمُّ جاههِ . وكانت تسوس الامور بحزم ولين . وكان موضع الاخلاص بينها وبين الله عامراً بما تسديهِ الى المعوزاتِ من المبرات التي كان لا يُسَمِّ ــما الاَّ زونجها . وكانت كثيرة الزيارة لمدارس المعلمات لتقف على احوال التملم وكانت دارها محط رحال الفضليات من النساء الفرييات اللواتي كر يختلف المها الوقوف على احوال المرأة المصرية وكن يمجبن مها أيما إعجاب لسمة عقلها وغزارة ادما واصيل رأمها وكانت تنشطكل حركة ترمي الىانهاض المرأة عالها وقلمها ولسانها وقد شرعت في آخر ايام حياتها القصيرة المملوءة بجلائل الاعمال في تأليف كتاب مدة تلك الحرب الضروس سمتهُ حقوق النساء أنحزت منهُ ثلاث مقالات الاولى في المقارنة بين المرأة المسلمة الشرقية والمرأة المتمدينة الغربية في الحقوق المالية . والثانية في حقوق المرأة المسلمة من جهة ادارة الاعمال العامة . والثالثة في حقوق المرأة المسلمة من جهة الانتخاب. وقد عاقبًا عن انجازه مرض أبها وأنها ارسلت في طلب كتب من اوربا تستعين بها على الوقوف على حقوق المرأة الغربية في القوانين الوضعية لام اوربا فتاخر ورودها اليها ولذا شرعت في ترجمة حياة ام المؤمنين السيدة خديجة شعراً فنظمت منها نحو عانية أبيات ثم عاجلتما الحمى الاسبانيولية التي كان من مضاعفاتها ذات الرئة التي اودت بحياتها وهي في ريعان الشباب وجدة الاهاب . وها نحن اولاء نورد شيئًا من نظمها في الآداب للدلالة على رسوخ قدمها وعلوكهما فيهِ وقد كتبت هذه المقطعات القصيرة لتحفظها التلميذات في المدارس الاولية في وقت كانت فيهِ الفقيدة رحمة الله علمها مريضة الجسم صحيحة النفس والعزم منذ سنتين . فن شعرها قولها في الحياء

ان الفتاة حديقة وحياؤها كالماء موقوفاً عليه بقاؤها بفروعها بجري الحياة فتكتمي حللاً يروق الناظرات رُواؤها اعلما بالله الحسن حلية فيها فإما ضاع ضاع بهاؤها لا خيرفي حسن الفتاة وعلمها انكان في غير الصلاح رضاؤها فيالها وقف عليها اتما للناس منها دينها ووفاؤها

واحذري الحزن والاسي اذيقها

ان ما زال عنك كان عظما

فاذكري فاقداً لهُ محروما

ويكون الشقا لديك نعيا

وقولها في تفريج الهم اصرفي ما استطعث عنك الهموما

قدري ان اصابك الشر يوماً

واذا ما اصبت في الدهز مالا فتعيشي بغيطة وهناء

. وقولها في الاقتصاد . وقولها في الاقتصاد

في كل شيء الاقتصاد عنوان خبير يستزاد يبنى على أساسه - ان تم - اسعاد البلاد واضافة المليم ال سليم جمت التسلاد والبيت مملكة صغر رة الفتاة لهما عماد ما الامة الكرى سوى ال أفراد جمها اقتصاد

مهدي احمد خليل

الوحمة

الوحمة او الشهوة لفظتان يعبَّر بهما العامة عَمَّا يرى على اجسام الاطفال عند ولادتهم من العلامات المختلفة عن الجلد في لونها . وتراهم يشهونها بشيء مر الاشياء التي اعتادوا رؤيتهاكل يوم حيواناكانت او نباتا او جاداً اعتقاداً منهم بأن الام اشتهت ذلك الشيء في اثناء حملها فلما منع عنها ظهر في مولودها .ولطالما سممنا الواحد منهم يقول ان اي اشتهت زيتونة عند حبلها في فلما لم يأتوها بها ظهرت على جلدي ثم يكشف عن ساعده مثلاً واذا عليه علامة قد تشبه الزيتونة وقد تشبه غيرها، فظهر على جلده ار يقول ان امه اشتهت تفاحة او كبد خروف او قلبه او غيرها فظهر على جلده اثر يشبه التفاحة او الكبد او القلب في نظره

والشامة أو الحال الذي يرى على وجوه كثيرين أو سائر أعضاء اجسامهم هو من هذا القبيل أيضاً . وهذه العلامات كلها متكونة من وعاء دموي متمدد . واختلاف الوانها بين احروازرقواسود راجع الى خفة اجتقان الدم فيها أوشدته. وعليهِ ليست الشامة التي هام الشعراء بها في كل واد وحسبوها من احسن المحاسن الاً نتيجة خلل في العروق . والشائع بين العامة في جميع البلاد ان هذه العلامات وفيها الشفة الارنبية والقدم الفدعاء فاشئة عن وحام او خوف طرأ على الام في شهور حبلها . ولكن العلماء يقولون ان هذا الزيم لا اثر من الصحة لهُ

الحضانة في الامراض

يراد بالحضانة في اصطلاح الطب الوقت الذي يمر عين اول التعرض المعدوى في احد الاحراض المعدية واول طهور المرض ، ولمعظم الاعراض المعدية الحادة وقت محدود تظهر فيه فلذلك يهم الذي تعرضوا لخطر العدوى ان يعلموا طول المدة التي يجب ان تمر قباما يتا كدون انهم سلموا من العدوى . وبما يجب ذكر أيهذا الصدد ان الذي يمر ون في دور الحضانة لا يعدون غيرهم . على ان مر الاعراض كالحصبة مثلاً ما يصير معدياً حالما تظهر اعراضه الاولى بعد انتهاء دور الحضانة . ومنها كالقرمزية والجدري ما لا يعدي في ادوارم الاولى كما يعدي في الدوار الاولى كما يعدي في الدوارم الاولى كما يعدي في الدوار الاخرة

وهذا جدول يري القارىء مدة الحُضانة في الامراض المعدية المشهورة :

-	··
المدة بالايام	المرض
Y .	القرحزية
۲	الدفثيريا
14	الجدري
18	الحصبة
14	جدري الماء
71	الهاب الغدد النكفية
11	الجمى التيفويدية
A	المعال الديكي .
٣	الانفاونزا "
•	الكوارا
6	الطاعون

ارتجاج المنخ

ارتجاج المخ او اهتزازه نتيجة ضربة على الرأس من وراء على الغالب او هز الجسم بشدة فيرض الدماغ على اثر ذلك . وتختلف اعراض الارتجاج في شدتها بين ان تقتصر على دوار خفيف ووجع يدومان ساعة او ساعتين وبين ان يفقد المماب صوابة على النام ويبق على هذه الحالة اسابيع بل اشهراً يفقد في خلالها ذاكر ته فلا يعود يتذكر شيئاً من ماضيه بل انه كثيراً ما ينسى نقسة . وتراه منطرحاً لا يعي شيئاً وإذا اوقظ فبصعوبة كلية. وإذا سئل عن شيء اجاب جواباً لا علاقة له بالسؤال . ويبلغ منه نزق الطبع مبلغاً عظيا فتراه الدلك يثار لاقل داع . ويكره النور فيستلتي ووجهه معرض عنه وركبتاه مسان بطنه والغالب الميود الى نفسة شيئاً فشيئاً بمد مرور شهور ولكنه رعا بي فيه ميل الى داء الصرع او الجنون . وعلاج من يساب بارتجاج المنح الراحة التامة في غرفة مظامة والاقتصار في المأكل على السوائل ووضع الضادات الباردة على الراس

كشف غش اللبن

لكشف غش اللبن طرق كثيرة منها ما هو شاق ومنها ما هو كثير النفقة . وابسط هذه الطرق الميزان الممروف وهو مؤلف من انبوبة زجاج مسدودة الطرفين وفي احد طرفيها بلبوس مليء مادة ثقيلة ، والانبوبة ذات علامات تشير الى اللبن الصافي والذي ربمة او نصفة أو ثلاثة ارباعه مالا . تنطس هذه الانبوبة في اللبن فتدل على خلوه من النش او على مقدار غشه اذا كان منشوشاً ، ولكن غشائي اللبن يمزجونة بحواد تزيد ثقلة النوعي بمد نزع قشدته واضافة الماء اليه فست هذا المزان ولا فائدة منه

ومن الطرق التي يعرف بها ما اذاكان اللبن مفشوشاً ان يؤتى بشيء من الجبس لا يزيد على اوقية ويجبل باللبن الذي يراد امتحانه حتى يصير قوامه جامداً ثم يترك وشأنه فاذاكان اللبن طبيعياً لم يمزج بالمئاء تصلب الجبس بمد عشر ساعات من جبله. واذاكان ربعه ماء تصلب بمد ساعتين. او نصفه ماء بمد ساعة ونصف. او ثلاثة ارباعه بعد نصف ساعة

درجة الصهار المادن

المعادن على اختلاف كبير من حيث درجة انصهارها . وهذا الاختلاف راجع الى كثافة دقائقها وشدة تلاسقها وهوما يسمى بالثقل النوعي والغالب انه كلازاد الثقل النوعي ارتمعت درجة الانصهار وبالعكس .فالبلائين اثقل المعادن المعروفة وهو ينصهو على درجة ٧٠٠٠ من الحوارة بمقياس سنتشراد في حين ان البوتاسيوم ينصهم على درجة ٢٠٠٠ من ولكن الاومنيوم اخف منه وينصهر على درجة ٧٠٠٠ من وهذا الجدول يدل على الدرجة التي يصهر عندها معظم المعادن المعروفة

الدرجة س المدن البو تاسيوم ٦٧ الصوديوم 97 الزرنيخ 140 المفنيسيوم والقصدير 440 Y72 البزموت الرمياص myes £ 14 الزنك الانتبمون 240

۱۷۰۰ الافومنيوم ۱۰٤۰ الفضة الفضا ۱۰۹۱ النحاس الحديد الوهر والسكوبات ۱۲۰۰

الدهب الدهب

الحديد المطرّق ١٥٣٠ النكار

البلاتين البلاتين



قد رأينا بعد الاختبار وجوب تتح هذا الباب فلتحناه ترغيباً في الممارف وانهاضاً للهم وتشعداً للاذهان . ولكن الهيدة في ما يدرج ما خرج من للاذهان . ولكن الهيدة في ما يدرج ما خرج من موضوع المتحلف وتراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) والمناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٧) أما الغرض من المناظرة التوصل إلى الحقائق . فاذاكان كاشف اغلاط غيره عظماً كان الممترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطولة

البعوض والحمي وترجمة رنسنس

حضرة الدكتورين الفاضلين:

قرأتُ مقالتكم الغرَّاء في البعوض ص ٣٤ من المجلد الثالث والخسين ومما جاءً فيهـا : « وعلاقة البعوض بالماء والحيات قديمة قدم الانسان ولكن معرفة الناس لها حديثة ومع ذلك تجد هنا وهنالك ما يدلُّ على اشتباه القدماء في تلك العلاقة حتى بين الدرب، الى ان تقلتم رواية صاحب الاغاني عن الوليد بن يزيد وابن ميادة الشاعر . فاذنوا لي ان انقُل رواية اخرى عن العرب تؤيد قولـكم . جاء في كتاب معجم البلدان في مادة حضوةٌ ٦ وهو موضع قرب المدينة قيل على ثلاث مراحل من المدينة وكان اسمها عَنْوة فسماها النبي صلى الله عليهِ وسلم حِفْوَة وفي الحديث شكا قوم من اهل حضوة الى عمر بن ألخطاب رضى الله عنهُ وباء ارضهم فقال لو تركتموها فقالوا معاشنا ومعاش ابانا ووطننا . فقال عمر للحارث ابن كلدة ما عندك في هذا فقال الحارث البلاد الوئبة ذات الادغال والمعوض وهو عُش الوباء ولكن ليخرج اهلها الى ما يقاربها من الارض العذية الى تربيع النجم وليأكلوا البصل والكرآث ويباكروا السمن العربي فليشربوه وليمسكوا الطيب ولا يمشوا حقاةً ولا يناموا بالنهار فأني ارجو ان يسلموا ، فأمرهم عمر بذلك . اهـ، تم تدرجت الى ص ٤٢ من ذلك العدد من المقتطف وارتحت لمقالة الا نسةالفاضلة إ ماري زيادة في مدام ده سثينية وعصرها كماكنت اطرب بنفثات قلمها السيَّال ًا حيناكانت تحجب اسمها عن القراءكما تحجب المرأة الشرقية سناء وجهها عن اعين الناظرين . فيحق للشرقيين الفي يفتخروا بمثل حضرة الكاتبة البارعة سألت القدير ان يزيد الشرق من امثال بنت و زيادة ، ولكن لتأذن لي حضرة الآنية النابغة ان ابدي وأياً في ترجمة لفظة "Renaissance" التي عربها حضرتها وقرن الانبعاث ، وورد تعربها في ص ٢١ من المقتطف على الوجهة الآتية : "Renaissance" ولا يبعد ان يكون العصر القادم و عصر نهضة آسيا الفكرية ؛ "Renaissance" الموقة بعصر « الرينسانس » الذي اتى على اوربا »

قلتُ أن تعريب Renaissance بالأنبعاث لا يؤدي المنى عاماً لان الفظة الدرسية تعني تجدد الحياة وعليه فقد ترجم الآونك هذه الفظة و دور تجدد و الما لفظة الانبعاث في الما لفظة الانبعاث في المديسة بمدى الايقاظ و تعريب المقتطف لها بالبضة الفكرية واثباته الكلمة الاوربية وينسائس كلاها لا يوافقان المطلب والاولى از تعريب المفتطف من عثرته وانتعش بد و عصر الانتماش ، قال القاموس انتمن العائر — انهض من عثرته وانتعش فلان — نشط بعد فتور وهذا ما يريد علماء اوربا بلفظة Renaissance اي فلان — نشط بعد فتور وهذا ما يريد علماء اوربا بلفظة Renaissance اي بعد فتورها وعلى كل فالقول القصل في هذا الباب بمنويينا الاعلام والسلام بعد فتورها وعلى كل فالقول القصل في هذا الباب بمنويينا الاعلام والسلام بغداد

(المتعلف) المترادفات التي عمنى واحد او العربية المعنى تتنازع البقاة كافراد الحيوان والنبات والاصلح منها له بيق ويهمل ما سواه في الغالب. وصلاحية البقاء تتوقف على امور اخصها خفة الخفظ وسهولة ادراك المهنى. ويظهر لنا أن اجماع التاء والمين والشين في كلة اتماش يجملها تقيلة اللفظ ويقال الرغبة في استمالها. وكلة انبمات اخف منها لقظا ولكن وزن انعمل غير مألوف من فعل بعث وزد على ذلك ان لهذا القعل معنى آخر اشهر في الاستمال وهو ارسل فينصرف الذهن اليه وله خامة اختراا كلمة نهضة فاننا تراها خفيفة المافظة مألوفة المعنى تدل على المراد بالحكلمة الافرنجية ولودلالة الترامة

ولا شبهة ان كلة بعث تؤدي معنى كلة رنسنس الحرفي وهو مراد الذين يقولون

ان العاوم والفنون كانت قد ماتت فبعثت او عاشت ثانية . وكلة انتماش تؤدي معنى الذين يقولون ان العاوم والفنون كانت قد اصيبت بالخول فانتمشت بالنهضة العلمية والفنية التي قامت في اوربا حينئذ . ولكن الذي يدقق البحث يجد ان العاوم والفنون لم عت بل حفظت في اماكن كثيرة وانها لم تنتمش بشيء عولجت بو بل بنهضة عامة مختلفة الاسباب ولا محل لتفصيل ذلك هنا

عبث الوجود

بروق المارض الخلّب اثارت قلبك القلّب سهرت طما تراقبها وتذكر نعمة الصيب علم تخلف مواعدها ولم تكذب وكم من مزنة لاحت على الدنيا فلم تسكب ولو جادت لما نلت من الارواء ما تطلب فان الماء لا يروي غليل اليائس الجدب وانك لو لمست الماء في اغوارم ينضب وانك لو لمست الماء في اغوارم ينضب فليت الشمس لم تشرق على الدنيا ولم تغرب فليت الشمس لم تشرق على الدنيا ولم تغرب اللا يا رب لم يبدو ويحجب ذلك الكوكب اقول أذا بدأ ليلي لمل الصبح لا يعقب فالي في الدبي ملى ولا في الصبح لا يعقب فالي في الدبي ملى ولا في الصبح لي مأرب فالي في الدبي عبد اللطيف النشار

وله يخاطب الاسكندرية أيهتاج الحنين اليك يوم اقت بو بعيداً عن ذراك وكنت اظنني انساك إما تخطت بي الركاب الى سواك فلما سرت عنك ثنيت طرفي اليك وكنت احسبه سلاك امهد طفولتي ومراح لهوي هواك هوالثرفي قلي هواك شبراخيت

نوادر شعرية

حضرة الفاضل محور المقتطف من الايبات التي ذهب النحويون في تحريك بمض الفاظها مذاهب السبت

المشهور الذي يُنفَى به كلّ يوم وفي كل مكان ينطق فيه بالضاد وهو

لمشهور الدي يتمنى بوس فرع وي ش محان ينفق فيه الصاد وهو يا ليل الصب متى غده ُ اقيام الساعة موعده ُ

فنهم من قال ان الشاعر نادى الليل يسائلهُ عن غد العب . والعب أما ان يكونكل صب واما ان يكون الشاعر السائل وهذا هو المقصود في البيت . وعلى

ذلك يكون تحريك البيت هكذا : يا ليلُ الصُّ مَتِي غَدهُ

ومنهم من قال أن الشاعر نادى ليل الصبّ ثم انتقل من خطاب الليل الى

خطاب اصحابهِ فسألهم عن غد ذلك الليل . وهذا ضرب من البديع يسمونهُ الالتفات نحو « واستغفروا ربكم ثم توبوا اليهِ ال ربي رحيم ودود » وهوكثير

في القرآن . وعلى ذلك يكون تحريك صدر البت هكذا : ما لمل السب متى غده ُ

ومنهم من قال ال المنادي محذوف تقديره و ناس، وليل مبتدأ وجملة متى غده خبر

ومثل هذا البيت مطلع تصيدة النابغة

يا دار مية بالملياء فالسند اقوت وطال عليها سالف الامد فقد قال النجويون ان تحريك هكذا:

في دارٌ مية بالعلياء فالسند الح فالمنادى محذوف تقديرهُ يا ناس دارٌ مية الح ودارٌ مبتداً وجملة اقوت وما بعدها خبر. والظاهر ان هؤلاء النحاة وتفوا في درسهم عند النحو ولم يجاوزوهُ الى البيان فاشكل عليهم كيف ان الشاعر نادى الدار يقولهِ يا دار مية ثم انقطع عن خطامها وخاطب غيرها فكأن المعنى لم يكتمل.

الدار بقوله يا دارمية ثم انقطع عن خطاجاً وخاطب غيرها فكا أ المعنى لم يكتمل. وفاتهم ان هذا هو الالتفات الذي عده اهل المعاني مرت ضروب البديغ واستشهدواعليه بكثير من الآيات.فان النابشة نادى دار مية ثم التفت من خطاجاً الى خطاب اصحابه سوالا وقفوا معة يبكون تلك الدار او تصورهم وقوفاً حولة وقال لهم ان هذه الدار التي الاديها باتت طللا دارساً من طول البلي . وهــذا المعنى افضل من الاول . وعليهِ يكون تحريك البيت هكذًا :

يا دار مية الخعلي الاضافة

ومن الابيات التي حار المعربون في اعراجا بيت يكاد يكون اشهر ما تال المعري من الشهر وهو :

تمس كليا الحياة ف أء جب الأمن راغب في ازدياد وغني عن البيان ان المعري لم يكن من مالكي زمام النحو كاخيهِ المتنى فلا عب ان تقول مثل هذا البيت . ولكن العجب ان يردده الناس ليل نهار مسافة

الف سنة ويمجبوا به وبالحكمة الرائمة التي ينطوي عليها ولا يفطنوا لزلتهِ النحوية بدليل اننالم نسمع باحد من جهابذة الشرَّاح يشير اليها . اما الولة

فالبك تفصيلها

تعب خبر مقدم ، كلها توكيد تعب . الحياة مبتدأ مؤخر . ولكن اين مرجم الضمير في كلها فان « تعب ٤ مذكر والضمير المؤنث. ولا ريب ان « ها » في

٥كلها » ترجم الى الحياة وهذا لا يسوغ عنيد النحاة كما هومعروف.وقد ارتأيت ان الضمير في كلما يرجم الى الضمير المُستتر في تعب وكل خبر ولو جامداً فيه ضمير يرجع الى المبتدآ بمد تأويلهِ بالمشتق وتعب هنا بمعنى متعبة كانهُ نقول الحياة تعب (هي)كلها .على ان بعض فطاحل النحاة في هذه العاصمة لم يستصوب هذا التأويل بل فضل عليهِ ان المرّي قدر في ذهنه باديَّ بدء الحياة ثم اخبر

عنها بالبيت من غير ان يذكرها بلفظها قبل الحدر . فكأ نه قال (الحياة) تعب كلها الحياة فيكون الاعراب تعب خبر لمبتدإ محذوف تقديرهُ الحياة وكلها توكيد والحياة المذكورة بلفظها في البيت بدل من الحياة المقدرة في الذهن . ولست ادری ای التأویلین اوجه

ومن الابيات المستظرفة قول شاعر اظنهُ مولداً وهو : ﴿ وقد كان عندي للمتاب دفاتر فلما التقينا ما وحدت ولا حرفا ولا ريب ان الشاعر اراد انهُ عتب على محبويهِ عتابًا لو جمع ما وسعتهُ بطون

الدفاتر فلما اجتمع بهِ أُ رَجْع عليهِ من مهابتهِ ورهبة الموقف فلم يبد و لم يمد

اما انا فرأيت ان آخذ الدفاتر بممناها الظاهر فتصورت الشاعر جامعاً عتابة في دفاتر واسفاركثيرة فحملها وقصد بها حبيبة لتصفية الحساب معة فقلت مشطراً: وقسد كان عندي للمتاب دفاتر منعقة ليست على عاشق نخيى تأثيلتها يوماً ويحمّ دار مر أحبّ ودمعي ذارف فوقها ذرقا فبللها حتى أسال مدادها فلما التقينا ما وجدت ولا حرفا ولست ادري ما اذاكان الفاعر قد خطر بباله هذا الخاطر اي انة اراد في يبت الحقيقة دون المجاز . وهذا بعيد لان الشعراء قلما اختاروا الحقيقة على المجان في شعره لانهم الأبهم اهل خيال والجاز ثوب الخيال (ثملب)

الله المالين المالية

فتحنا هذا الداب منذ اول انشاء المنتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة يجت المنتطف. . ويشترط على مسائل (1) أن يمقيي مسائله باسمه والغابه ومحل افامت أمضاء واضحاً (۲) أذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند أدراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروناً تدرج مكان أسمه (۳) أذا لم هرج السؤال بعد شهرين من أرساله الينا فليكرره سائله قال لم تدرجه بعد شهر آخر تكون قد اهملناء لسبب كاف

(١) ماحة الاراضي الرراعية قديماً فير صحيح لانة يجمل عدد الحراثين فراشة . شيخ العرب عبد الرحمن الآن كباراً وصفاراً ذكوراً واناثا على قريط. قال ابن اياس في تاريخه بدائم الزهور في وقائم الدهور نقلاً عن ابن عبد الحكم انة كان بمصر في زمر عبد الحكم انة كان بمصر في زمر المعقول . واما عن مساحة الارش فقد المسري كانت في زمر في وعون مئة المصري كانت في زمر في وعون مئة المحري كانت في زمر في القدادين هذا المعرف وعانين مليونا من القدادين هذا التراعة المن في زمن الخر بعد ال تلاثى يورع غير البور فهل ذلك صحيح المواقعة المؤلق المن المدان قلاشي المحري المناحة كان في زمن المدان المد

(٣) عدوى السل ومنةُ . يكون للانسان صديق حميم

او اخ مصاب بالسل وهو مضطر ان يجلس معة في مكان مقفل النوافذ في الذي يمنع انتقال العدوى

ج. لا تكون المدوى في النفر ولا تخرج من الجلد بل تكون في النفر الرساش الذي يخرج من فم المسلول وقت سماله فاذا نشر امام فيه منديلاً يستلتي به الرساش قل انتشار مكروب السل في هواء الغرفة وقل احتال العدوى (٤) تولد الشانات

مصر . زكي افندي محمد . عندنا رجل اعقب ذكوراً واناتاً بعضهم اشعل والبعض الآخر ليس كذلك وتزوج والدان له غير اشعلين فاعقب احدها شعلاً واعقب الآخر غير شعل . على انتظام سلك وراثة الابوين الاصليين في تعلمون ذلك

ج. ان ظهور التغير لغير سبب ظاهر ناموس عام وهو عند دارون السبب الاول في حدوث ما حدث من التنوّع في الحيوان والتبات . وعدم معرفة السبب لا ينفي وجود السبب فقد يحتمل ان يتولد الشمل (بياض في الناصية والقذال) ابتداء من امتزاج مادة آتية

الاول الى الثاني وحذفنا كلة الف من الثاني استقام المني . وعمارة ابن اياس « مائة الف ألف وعانين الف الف » . « اقرأ وها الف الفومائة وعانين المّاً» فيستقيم المعنى تماماً اي لما تلاشي امر البلاد المست مساحة الاطيان التي تزرع مليوناً ومائة وثمانين الف فدان وهي تكنى مليونين ونصف من السكان كما كان عددهم في عهد محمد على باشا. وابن إياس وامثالة مغرمون بالغريب ولوناقضة أ العرف المام فقد قال في الصفحة الرابعة من تاريخةِ * ال حبة القمح كانت تصير ككلية المقروكان عنقود العنب يحمل على بميرمن كره وكانت الانرجة تشق نصفين من عظمها ويحمل كل نصف منها على بمبر وكانت الرمانة الواحدة اذا قشرت يقمد في قشرتها ثلابة نفر من كبرها . وكان ذلك بدعوة نوح عليهِ السلام ، . وعلى المقول السلام آمام دعاء الانبياء

البلاد، وعليه فاذا نقلنا كلة مائة من الشق

(۲) اثبت ندین المطروفة ومنه . نری کثیراً حیثها تطرف عین الطفل تضع والدته فیها لبناً من تدیها زحماً منها ان ذلك یشفی عینه فهل ینغم او یضر

ج . لا ضرر منهُ وترجح انهُ ينفع | لانهُ يبرد الدين .

من الاب عادة اخرى آتية من الام وتنولد من ذلك جراثيم في الطفل تنتقل تكونت الالوان المختلفة في الازهار وشعر الحيوانات. ولا داعي لوجود حلقة شعلاءً في اسلاف الأبوين (٥) تحول الجنس

ومنهُ . بينما أنا جالس في الاجازة بجوار نخيل اذحد ثني شرقاوي (من مدىريةالشرقية) نخيلي أنذكور النخل اذا وضع تحتما تل انمرت فارأبكم ج. لا تصدقوا حديثة فإما الله

> خادع واما انة مخدوع (٦) الآقات الحلقة

ومنة . ما للفرنجة يقل فيهم العمى والعور الطبيعيان وصفات النقس الكلامية وهم أكثر الناس جناية على الاناء

ج . لا ندري كيف عرفتم ان المبي والمور الطبيعيين يقلأن عند الافرنج عما ها عند غيرهم فاننا لم نطَّلم على احصاء تعرف منهُ نسبة العمى والعور اللامتيازات التي وردت في المرسوم خلقةً الى عدد السكان في هـــذا القطر | السلطاني فانهُ يتمتع بها ويعني من او القطر السوري او غيرها من الاقطار أغير الافرنجية لمقابلته عاعند الافرنج من هذا القبيل ولا نظن انه يوجد

وقت التعداد بين اولادهم الذين ولدوا عمياً والذين عموا بعد ما ولدوا . اما تحن فنرجع ان التشوه الخلقي اكثر في اولاد الافرنج منهُ في اولاد المشارقة بنا؛ على ما نرآهُ في اولاد الاولين من كثرة الخنس والفقم اي بروز الاسنان العليا وما اشبه من العيوب الخلقية

(٧) الاعفاد من الحدمة العكرية ملوي . فوزي افندي جرجس.

الناتجة عوز الامراض الزهرية

تلميذ معافي مرس الخدمة العسكرية لتفرغه للعلم الديني التحق باشغال السلطة فهل لهُ الحُقُّ بِالثَّمْتِعِ بِالامتيازاتِ التي وردت في المرسوم السلطاني بخصوص المتطوعين في اعمال السلطة المسكرية.

وهل تمد وزارة الحربية اشتفالة مذلك نقضا لشرط الممافاة الدينية فتلغى معافاتة بالمرة . ج. اما عن الشق الاول مر.

سؤالكم فاذكانت الاشفال التي تعاطأها عند السلطة يصدق على متعاطها التمتم الخدمة العسكرية وحينئذ لايبتي عال السؤال عن اعفائه بسبب اشتغالة

الديني لانهُ يكون معنى على كل حال احصاه مثل هذا او ان الناس بميزون | ولكَّن ان كان شغلهُ عند السلطة ليس من النوع الذي يعني صاحبة من الخدمة | ثابتة في مكان واحد بل ان مركزهـا المسكرية ولا هو من الاشغال الدينية المالسبة الى النجم يتغير كل يوم فالمرجع عندنا انهُ يحرم الحق من الاعقاء المبنى على التعلم الديني

(٨) الثلج في الجبال المالية ومنهُ . لماذا تكتنف الثلوج الجال

العالية مع انها اقرب الى الشمس من سطح الأرض

ج. ان حرارة سطح الارض نانجة من امتصاصه للحرارة الواصلة اليه من اشعة الفمس ومن حفظ هذه الحرارة بالهواء الكثيف المجاور لسطح الارض.

واشعة الشمس تصل الى الجيال العالمة كما تصل الى الارض الواطئة ولكن

الهواء في الجبال العالية لطيف جدًا لا يحفظ الحرارة فتشع من سطح الجبل الىالفضاء بسرعة ولذلك يشتدالبردهناك

ليلاً ويشتد ايضاً في كل مكان لا تصل اليه اشعة الشنس وفى كل وقت تحجب فيهِ اشعة الشمس بالغيوم . فالسبب هو

لطافة الهواء فوق الجيال العالية وكثافتة فوق الارض الواطئة وما يتبع اللطافة

من تبدُّد اشعة الحرارة وما يتبع الكثافة من حفظها

(٩) اليوم النجمي

ومنة . كيف يقول الجنرافيون ا ان اليوم النجمي ثابت معران الارض غير أحكومة راقية تساعد سكانها على استثمار ا

ج. أن هذا التغير طقيف حدًا جد ا بالنسبة الى بعد النجوم الشاسع فلا بؤر في طول اليوم تأثيراً يمتد به (۱۰) تزع الشعر

بور توفيق . احد القراء هل من وسيلة دوائيـة لنزع الشعر من البدن حتى لا ينبت ثانيةً

ج .كلأ ولكن اذا اميات جذور الشعر بالكيربائية اي بادخال ابرتين دقيقتين الى اصل كل شعرة وايصال

المجرى الكهربائي اليعماحتي تحرقا اصل. الشعر مات وبطل نموه ولكن العمل مؤلم نوعاً كثير النفقة

(١١) عدد السوريين غارج سوربة دمياط . ميشل افندي يواكيم . كم

تعداد السوريين القاطنين خارج ألقطر السوري وهل ينتظر ان يرجع معظمهم اله بعد الحرب

ج . يرجح ان عددهم يبلغ تلمائة الف نفس واما عدد الذين يرجعون الى بلادهم بعدالحرب فيتوقف على نوع الحكومة التي تكون في البلاد وما تجريهِ من الأصلاح فيها وما تسهله ُ من

الوسائل المعاشية . فاذا اتفق للبلاد

خيرات البلاد حتى تصير كافية بلعيشتهم ومميشة الذين هاجروا فلا يبعد ال يعودكثيرون منهم اليها. ونحن واثقون | ولماذا لا تزرع في سورية ان ذلك ميسور وقد بسطنا رأينا فيه فهاكتبناه من رسائل سورية ولبنان في الجلدين ٣٥ و٣٦ من المقتطف على أأتر زمارتنا لمياسنة ١٩٠٩

(١٢) منتطة الحديد

ومنهُ . كيف توصَّل المغنطيسية [الى قطعة مزدوجة مر٠ الحديد او

ج. ان الطريقة المعو"ل عليها ان يلف سلك على قطمة الحدمد او الفولاذ لفات كثيرة ويوصل اليـــة المجرى أ الكير بائى فتتمفنط فان كانت فو لاذا بقيت المفنطيسية فمها دائماً وان كانت حديداً لينا فارقتها متى انقطاع المجرى الكهرباتي

(۱۳) اغتمار الحليب

ومنةُ .هل يختمر الحُليب اذا غطى بعد اغلائه سأشرة ولماذا

ج. لا يختمر اذا دام الاغلاء مدة كافية لقتل جراثيم المواد التي تخمرهُ ا وكان الآناد الذي يُوضع فيهِ خَالياً من جراثيم الاختمار وسُدُسدُ اعكماً بسدادة تمنع دخول الهواءوهي نظيفة خالية من كل جراثيم الاختمار

(١٤) وطن البطاطا الحلوة ومنة . ان موملن المطاطأ الحلوة

ج. لا يعلم بالتحقيق ابن وطنها الاصلى ولكن دهكندول العالم النباتي المشهور رجح ان وطنها الاصلي اميركا. وهي من نبأتات البلاد الحارة ونرجح أنها تجود في سواحل سورية لانها تجود في البلاد الحارة ولا نسلم لماذا أعمل زرعها هناك حتى الآن

(١٥) خطأ المألة الراضية مصر ، زكي افندي ابرهيم. فهمت من حل المسألة الرياضيــة المدرج في مقتطف اكتوبر عن قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية ان ه ط == ور وان ور = بو وان بو = ب ج وان بج = ج ط فاذا ه ط = ج ط اي اذ الجزء يساوي الكل وهذا محال

فكس ذاك ج. ان ما فهمتموه خطأ قانه ليسفي الحل المشار اليه ما يفيد ان هط فور ولا شأن النقطة ه هنا سوى الدرف المسطرة يصل المها الما الخطوط الداخلة في الحل فعي ب و و ور وهما متساويان فتي وصل حرف المسطرة الى ه ونقطة ب الى ج و نقطة ر الى ط فبالطبع يكون ج ط مساوياً الخط ور او وب أو بج

ا برسميات الدين والحڪومة وهل من الميسور اتباع طريقتهم في هذا القطر' ج. يشف سؤالكم عن ان جانباً كبيراً من اهالي اوربا ممطلون لادين لهم وهذا غير الواقع . نعم ان كثيرين من الذين يتظاهرون بالدين والتدين خالون من الدين خلو الراحة من الشعر ولكن هؤلاء يقومون بكل الرسوم الدينية . والذين يتظاهرون بالتعطيل وهم عدد غير قليل يقومون بكل الرسوم الدينية في الزواج والوفاة لانهم اجبن من ان يجاهروا برفضها . واما المعتقدون بعدم صحة الاديان كلها عن اقتناع ولهم جسارة على مخالفتها فقلال جدًا ولا نُظن انهم يزيدون على بضعة نفروهؤلاء يكتفون بالزيجة المدنية ولا يهمهم ما يعمل لهم بعد موتهم واذ تزوجوا واخلفوا اولاداً فالغالب ان زوجاتهم بكن متدينات فينصرن (يسدنُ) اولادهنُ

(۱۸) البحد من الزوجة ومنه ال الرجل في ارق الام اذا رغب في الرواج اخذ يبحث عن زوجة صالحة له واما الروجة فلا تبحث عن الروج فما هي الاسباب الطبيمية التي جملت الرجل يستأثر بالبحث دون الروجة او متدىء بالنحث

ويتم البرهان. والذي يجمل الحل خارجاً عن هندسة اقليدس تحريك المسطرة حركة مقيدة بنقطتين احداها تمرً على خط مستقيم والاخرى تمرً على قوس دائرة وهو مصنوع من عاملين (11) جال الانكابزيات

مصر . شغيق افندي محد محود . ذكرتم في احد اجزاء المقطف ال الانجلزيات اجل الاوربيات منظراً مقارنة الصور القديمة بالحديثة فلم نرى متيراً من النياس يعتقدون النيالياليات والنوجيات الجل من الانكليزيات . ثم أصحيح ما يقال وفرنسا معارض لربات الجال واذا كان الام كذاك فكيف يكون نظامها وما هو مقياس الجال فيها حران ما قلناء عن جال الانكليزيات حران ما قلناء عن جال الانكليزيات حران ما قلناء عن جال الانكليزيات حران ما قلناء عن جال الانكليزيات

ج. أن ما فلناء عن جمال الا تنجيزيات منقول عن الباحثين في الجال وهم اخبر من غيرهم والقولما قالوه . وقبل الحرب كانت معارض الجحال تقام في بعض المعورين بالتصوير او بحسن الدوق المعلين (۱۷) تزوج المعلين م منذ ماذا نقعا العاملة الاورسد فه

ومنة باذا يفعل العلماء الاوربيون الذين لا دين لهم عند زواجهم اعنى ج. اذا تساوى متوسط عمر الرجل في الجل والولادة والنفاس وتربيبة ومتوسط عمر المرأة كما هو الواقع الاطفال فصار الرجل اقوى من المرأة فاؤمن الذي يقضيه الرجل في الاشغال واقدرمها، وشعوره بقوته وشعورها والاعمال اطول من الزمن الذي تقضيه بضمة المرأة لانه يدهب شطركبير من عمرها بالتفتين عها وجملها اقل جسارة منه



اوجه القمر في شهر نوفمبر

يوم ساعة دقيقة

ريرى المارفون ان الطيران سيروج بمدانقضاء هذه الحرب رواجاً يفضي الى انقلاب عظيم في وسائل النقل

الطبران بعد الحرب

۱۸ ، ۲۳ مباحاً المعروفة بكتالحديداوالاتوموبيل العراق مرا ، ۲۵ مساء برا او بالبواخر محراً ، وهم يبنون مرا ، وهم يبنون مرا ، وهم يبنون والميان فيسنوات و مرا ، ۲۰ ، ۱۰ ، ۱۰ والميم هذا على تقدم الطيران في سنوات

الحرب الاربع حتى فاق فل ما فار ينتظر سوالاكان ذلك في سرعة الطيران او طول المسافات التي قطمتها الطيارات. فقد قالت مجلة ناتشر في احد اعدادها

« أن طيران ضابطين انكايزيين حديثاً من انكاترا الى مصر في طيارتين دليل واضح على ما تستطيعهُ الطيارات

وعلى ما يرجى منها بعد الحرب، فان

الملال ٣ ١١ ٢ مساء الربع الاول ٢ ١١ ٦ ٤ ٠ الربع الاول ٢ ١١ ٦ ٤ ٠ الربع الدر ١٨ ٥ ٣ ٣ صباحاً الدو الاختر ٢٥ ٠ ٢٥ ٠ مساء

القمر في الاوج ١ ، ١٠ • رأيهم هذا على تقدم الطيران فيسنوات • • الحفيض١٧ ه ٣ صباحاً الحرب الاربع حتى فاق كل ماكان

٠ د الاوج ٢٩ ٩ ١٢ د

السيارات فيه

عطارد والمريخ - يكونان كوكبي الاخيرة ما لحواه

الزمرة -- لا تشاهد

المشتري — يشاهد اثناءَ الليل زحل-- يشرق نحو نصف الليل

ميل وها لم تستعدا استعداداً خاصاً للذوالسفر قفا بالكاذا مبنعت الطبارات خصيصا لقطم المسافات الطويلة وجهزت بالمدات الكاملة لها. والطمار تان المشار اليها قطمتا تلك المسافة الطويلة طائرتين فوق اليابسة في الأكثر . نيم ان طول الطيراذفوق البحراصعب مراساً ولكن بن العارفين كثيرين بقولون ان الطيران فوق الاتلانتيكي تمكن من الآن.ومهما يكن فان مستقبل الطيران منير مبشر بالأمال الكثيرة ،

السمك في نهر السبُّت

ورأنا في احدى الجلات الاميركية الدينية رسألة للدكتور لمي الاميركي احد المرسلين الاميركيين في نواحي نهر السبت بالسودان يصف فيها عظم ارتفاع النهرفي أوائل السنة الحالية حتى فأض على البلاد التي تسقما مياهة فاغرق فاباتها وامات حبواناتها وكاد يغرق بيوتها فاضطر المرساون الاميركيون ان يبنوا سدوداً لحماية منزلهم بلغ ارتفاعها في بسن الاماكن

تنقص فقد بلغت في كثرتها حداً يفوق

الوصف فالتقط الاهالي منها عشرات الالوف ولما اعياهمالتقاطهاجعلوا ينبذون الصغيرة ولا يلتقطون منها الأ ما بلغ طولة قدماً فاكثر فاكلوا ما اكلوا وقددوا الباقي وتركوا مئات الالون منها على جائبي النهر للفساد والبلى حتى أفسد ماؤه وتعذر عليهم الحصول على ماء صالح الشرب.وقد قال الكاتب في رسالته و اذا قلت أن ملايين من السمك ماتت في ارضها وفسدت لا اكون مبالغاً البتة . وقد مرض الاهالي من كثرة ما اكلواحتى خفنا عليهم من وباء يتفشى بينهم ولكن لم يحدث

وقد ارتأى الكاتب ان سبب تكاثر السبك قد يكون موضاً غريباً دب الهااو ممَّا تكون من الاعشاب الكثيرة التي تطرق البها الفساد في المستنقمات بمد هبوط ماء النهر او اشتدادحر" الشمس على الرقارق التي يكثر السمك فها فلجأ الى النهر فراراً من الحر"

شي لا من ذلك »

اركنحل

اركنجل التي احتلها الحلفاء مدينة في اقصى بلاد الروس شمالاً وقد دخلها ٢٤ بوصة على ال اغرب مافى رسالتهما الانكليز قباما حدث مأحدث مرس ذكره عن تكاثر معك النهر لما اخذت مياهة الانقلاب في روسيا لانهم وجدوا هناك

ان يجعل اركنجل مرفأ كبيراً وبتي على عزمه هذا الى أن أخذ بعض المستنقمات من اسوج و بنی فیها عاصمتهٔ بطرسبرج

عجائب المخلوقات

روت جريدة السودان ان لاحد سكان الخرطوم البحرية شاة يعزها ويعتني بأمرها ولما صعبت ولادتها احضركما الدكتور اسكندر سركيس

طبيب الخرطوم البحرية فاخرج جنينها بمن الانكليزفي عهد ملكتهم اليصابات واذا هو جسان انثى وذكر ملتصقان

واذنان منخلف وعينان من امام وعين

واحدة من خلف ولكل جسم اربع ارجل

الغلاء في بيروت ولبنان

كتب الينا من بيروت في ١١ اكتوبر الماضي ان أنمان الغلال وغيرها فيهـا وفي لبنان بلنت في سنى الحرب

الحالية حدًا لم يسبق لهُ مثيل فقد كان وفي جهات اركنجل حراج واسعة | رطل الدقيق (والرطل اقتان) يباع من ٢٠٠ قرش الي ٣٠٠ والسكر من ٥٠٠

قرش الى ٥٠٠ والبترول من ٣٠٠ قوش الى ٥٠٠ والعنب والنين من ٣٠ قرشاً الى 44 وديس الخرنوب من ١٥٠

المتصلة بها . وكان يطرس الأكبر عازمًا أ قرشًا الى ٢٥٠ قرشًا . اما الآن فقد

الى الروس منة . ويمتد من اركنجل الى أله غدا خط سكة حديد مفرد فعلوه م دوجاً وُسار الوسول به سهلا الى كارانحاء روسيا لان فولوغدا متصلة محال اورال بسكة الحديد ومن ثم قعي

رِيْأٌ بِيقِ مَفْتُوحاً للسَّفَنِ عَلَى مَدَار السنة فعلوا بوصاون الاسلحة والذخائر

متملة يسييريا وبتروغراد وموسكو وتكل روسيا في اوربا واركنجل مرفأ روسي قديم زارها

وجماوها واسطة الاتصال بين انكاترا معاعند الرقبة فيالرأس اذنان من الامام وروسيا وكان الفرنسويون شركاءهم لان سائحًا فرنسويًا اسمهٔ كابو مرس

نزلاء برستول كان اول من فكر في ذك ومن ثم تألفت شركة روسية

تجارية لم تزل حية الى الآن . وهنـاك در كبير ولرهمانه الفضل في تعمير تلك البلاد حتى لقد يزرعون الكرم فيهما

على شد"ة بردها ويجنون منهُ العنب الثدة حرارة الصبف هناك

جدًا تصل الى حال اورال فيها ما لا عمى من الاشجار الكبيرة وهي روة لا تقدر بثمن . والمرجح ان الدهب موجود بكثرة في طرف جبال اورال

البلاتين في اسبانيا

كان أكثر البلاتين يستخرج مرن روسيا فتوقف استخراجهُ آلاً نُن عما حدث في روسيا من الحوادث السود وكان بعضهم قد انتبه الى ان الجبال في سرانياده دوندا تشبه الصخور التي يستخرج منها البلاتين في جبال اورالُّ فاعلنت الجعمة الجيولوجية الاسمانية الآن ان البلاتين أكتُ في فيها اما جيال اورال فكان يستخرج منها في السنة ٠٠٠ ٣٠٠ اوقية من البلاتين وهي نحو ه، في المائة ممَّا يستخرج من كل البلدان فهبط المستخرج الى٠٠٠ ١٨ اوقية سنة ١٩١٦. وأكثر البلاتين الذي يستعملهُ الحلفاء الآن مستخرج من كولمبيا فقد استخرج منها ۲۵ ۰۰۰ اوقیة سنة ۱۹۱۶ ای آکثر من مضاعف ماکان یستخرج منها قبل الحرب واستخرج من نيوسوث ويلس ٢٠٠٠ اوقية في السنوات الخس الماضية . وكان متوسط ثمن الاوقية خسة جنهات مصرية سنة ١٩٠٨ فارتفع الىعشرىن جنبهاسنة ١٩١٦ في نيويورك

تذكار السر وليم رمزي

ذكرةا غير مرة انهُ تألفت لجنة لجمع مائة الف جنيه تنفق في اتامة تذكار هبطت الأسعار فصار رطل الدقيق يباع بمثلة قرش والسكر ٣٠٠ قرشاً ورش ودبس الحرنوب من ٢٠ قرشاً الى ٨٠ قرشاً الى ٢٠ قرشاً الى ٢٠ قرشاً الى ٢٠ قرشاً الى ٢٠ قرشاً الى

قنابل الغور

قال السر ارك جدس بالامس و أن قنابل الغورافتك مايكون بالغواصات، ولكل شيء آفة من جنسةِ فان الغواصات آلتي تغوص في الماء لا يقتلها الاً القُنَابِلِ الَّتِي تَفُوسُ وَرَاءُهَا وَلَا تنفجر الأً وهي فائصة . وهذه القنابل استنبطها الحلفاه يضعون فيهما صمأمآ يدفعه ضغط الماء الى داخل القنبلة فتى غاصت في الماء ووصلت الى عمق معاوم اندفع الصمام الى داخلها بضغط الماءعليه فانفيد ت حالاً حتى اذا كانت قريبة من النواصةمزقت جانبها القريب منهاتمزيقا واذاكانت بعيدة عنها سمم الذين فيها انفجاراً يصم آذانهم ويمزق اعصابهم . واذا توالى الانفجار حولهم على هذه الصورة ولم يجدوا لهم مناصاً بالابعاد عن السفينة التي ترشقهم بهذه القنابل فضلوا التسليم لهما على تحمُّل صوت قنابلها . والظاهر ان لهذه القنابل اليد الطولي في اتلاف الغواصات

ساكوراي من جامعة طوكيو ٤٠٠ جنيه | فظهر أن الاولاد العميان يستسهاون القراءة بها معها كان نوع الكتاب او الجريدة

هنة اسركنة

ترك غني اميركي اسمهٔ روبرتان كورتلند نصف املاكه لجامعة كولمبيا طرح وانزلت الى البحر في البلاد | ويقدر ثمن هذا النصفُ بنصف مليون

مكتبة خاصة عظسة

توفي في اميركا رجل اسمهُ روبرت،هو كانت له مكتبة بيعت بالمزاد فاجتمع من هذا البيع نحو مليوني ريال او أربع مشة الف جنيه ودام المزاد سنة ونصفاً

تألفت في بفاريا شركة كبيرة

بينها. وتأثير هذه الاشعة المختلفة في | يقرب من لم ٢ مليون جنيه

السر وليم رمزي الكياوي المشهور الطرية صفيرة من السلينيوم يتحولها وقد جم من هــذا المبلغ في انكاترا هذا التأثير الى عبار كبربائية وحركة ٣٢٠٠٠ جنيه وينتظر ما تجود به أكف تسمعها الاذن.وكانت اشعة النور تتولد

م يديه خارج البلاد الانكليزية فكان من مصباح نرنست فابدل الآق عصباح اول من راى الدعوة للاشتراك في هذا اعتيادي صفير فصار استمالها سهلا . التذكار بلاد اليابات فجمع الاستاذ وقدجربت بالامس في البلاد الانكليزية

نوفمبر ۱۹۱۸

سفن الخرسانة المسلحة

كانت السفن التي تصنع من الحرسانة المسلحة صغيرة لا نزيد تجمول السفينة منها على ٤٠٠ طن ولكن تم بالامس بناء سفينة من الخرسانة المسلحة محولها الف

الانكليزية وهناك عماني سفن اخرى ريال اومئة الفجنيه تصنع الآن منالخرسانة المسلحة ويراد صنع ٦٦ سفينة اكبر منها يبلغ محمول

بعضها ۲۵۰۰ طن الابتوفون اوالعين الصناعية

وصفنا فى المجلد السابع والاربعين من المقتطف آلة يوصلها الاحمى باذنه استخراج الحامض النتريك من الهواء فيستطيع اذيقرأ بهاكتاباً عا ينعكس عن صفحاتهِ من اشعة النورالتي تختلف حسب كونها منعكسة عن الحروف الاستخراج الحامض النتريك من الهواء السوداء إو عن الورق الابيش الذي | رأس مالمًــا ١٥٠ مليون مارك او ما

فهرس الجزء الخامس من المجلد الثالث والخمسين

صحيفة

٤١٧ بسائط علم الفلك (مصورة)

٤٢٥ جمية الأم (مصورة)

٤٣٣ امبراطور المانيا والحرب

٤٤١ البترول في الذنيا

ه ٤٤ بوليس اميركا السرى

٥٥٠ من العراق الى انكاثرا . ليوسف افندى غنيمة

٤٥٤ السكر من البنجر

٧٥٤ وظيفة الطحال

مُهُ ٤٥ عروس النيل • لفؤاد افندي زكي عجمي

٤٦٤ الجرة ومنسا

هُ ٤٦٥ وصف غرفة في مكتبة ، للانسة ماري زياده (مي)

٤٧٠ الطعام والرياضة

٤٧٣ الصحة في الواحات. للدكتور ميمان بطرس نجار

٤٨٧ التليبثي والتخاطب العقلي

٤٨٦ باحثة البادية . للإنسة ماري زيادة (مي)

* ٨٨ باب الرراعة ﴿ . تقويم الغلامة . تقويم الغلامة وأدارتها . زراعة الحروع فيمصر.

مدارسُ زراعية النساءُ . مراجي المواتي . الاشجار غير النائمة واشجار الشوارع ٩٧٧ : باب تدبير المنزل » فتهدة العلم والادب . الوحة . الحضانة في الاسراض . ارتجاج

باب تدبير المبزل * فقيدة العلم والادب. الوحمه
 المخ ، كشف غش اللبن . درجة الصيار المادن

واب الراسلة والمناظرة * البموض والجلى وترجمة رئسلس . عبث الوجود . نوادر

٥٠٩ باب المسائل * وفيه ١٨ مسألة

ه ٨٥. باب الاخبار العلمية ٥ وفيه ١٤ نبذة

المقتطف

الجزء السادس من المجلد الثالث والخمسين

١ دسمبر (كانون الاول) سنة ١٩١٨ — الموافق ٢٧ صفر سنة ١٣٣٧

بسائط علم الفلك

(١٤) النجوم الثوابت

ابمادها

ان ما ذكر ناه ُ حتى الآن في هذه البسائط اقتصرنا فيه على الهمس وسياراتها واقار هذه السيارات وعلى ذوات الإذناب والشهب والنيازك للمدودة من النظام الشمسي . اي اقتصر نا على شمسنا و توابعها اما سائر النجوم فكل نجم منها شمس كبيرة مثل شمسنا او أكبر منها مراراً فالنجم المسمّى بالنسر الواقع (وهو اسطع النجوم التي ترى الآن في كبد الساء اذا نظر نا اليها نحو الساعة السادسة مساء) لو اقترب مناحتي صار على بُعد شمسنا لكان نوره اسطع من نورها مئة مرة ولو بمدت هي عناحتي صار بعدها مثل بعده لواً ينا نورها اقل من نوره مئة مرة ولكن لبعده الشاسع نراه كما نراه الآن . وقس عليه سائر النجوم مؤ ولكن لبعده الشاسع نراه كما نراه الآن . وقس عليه سائر النجوم

وقد عرف علما القلك ابعاد مئات من هذه النجوم بما يمكن من الدقة فان الارض تدور حول الشمس كل سنة في فلك فطره نحوه ١٨٦٠٥٠٠ ميل كا تقدم فاذا رصدنا نجماً من النجوم اليوم وعينا موقعه في الساء ثم رصدناه بعد ستة الشهر نكو ذكالمهندس الذي يقيس بُعد جبل من مكانين ليرسم مثلتاً يعرف به بُعد ذلك الجبل من معرفته البعد بين المكانين والزاوية التي بين خطي النظر . وعرف اللكيون ايضاً أن النظام الشمسي سائر نحو نجم في الساء سيراً مرعته نحو ٢٢ ميلاً في النام الشمسي ملا في النام الشمسي المناس الشام الشمسي المناس الشام الشمسي المناس المناس

هُو غير المُقر الذي تَكُونَ فيهِغداً فاذا رُصد نجم من هذين المُقرين وظهراختلاف في موقعهِ عرف منهُ مقدار بعده عِنا

والنجوم تمدأ بالملايين لكن علماء الفلك لم يتمكنوا حتى الآن الا مرف مرفة ابعاد بعض المئات منها لان سائرها ابعد من ان برى اختلاف في مواقعه. والذي عُرف بعده منها جرت العادة ان لا يحسب بعده بالاميال بل بالمسافة التي يقطعها النور في سنة من الرمان فان النور يسير ١٨٦٠٥٠ ميل في الثانية فيقطع في السنة نحوه ١٠٠٠٠٠٠ ميل وقد وجد بالرصد ان اقرب النجوم منا لا يصل نوره البينا الأفي اربع سنوات ونحونصف سنة فيقال ان بعده عنا اربع سنوات ونصف سنة فيقال ان بعده عنا اربع سنوات ونصف سنة نورية . ومن النجوم ما لا يصل النور منه الينا في اربع عشرة سنة ونسف سنة الانجم المسمى بالنسر الطائر يصل النور منه الينا في اربع عشرة سنة يصل النورمنة الينا في نحو تلائين سنة لان بعده عنا مده عنا مده عنا منه بالسائد الرامح يصل النورمنة الينا في نحو خمين سنة لان بعده عنا مع مده سنوات نورية والعيوق بعده عنا نحو لاسط النجوم نوراً فبعده عنا نحو لسم سنوات نورية والعيوق بعده عنا نحو لاس سنة نورية

عنا عو تسع سنوات توريه والعيوى بعده عنا حول ١٨ سنه توريد والعنب النسر الواقع والله من قاس بعد النسر الواقع سنة ١٨٣٥ الى سنة ١٨٣٨ فجاءت نتيجة قياسه مطابقة لنتيجة القياسات الحديثة مع ان الفلكيين يستخدمون الآن من الوسائل ما لم يكن معروفاً في عصره مع ان الفلكيين يستخدمون الآن عددها

لما قال الشاعر العربي « وفي الساء نجوم لا عديد لها » لم يبالغ ولا غالى ولو كان قصده المبالغة. غان النجوم التي تراها بالمين قليلة تمد بسهولة وقد عدها كثيرون وقسموها الى مجاميع من قديم الزمان وذكروا عدد ما في كل مجموع منها ولكن اذا نظرنا الى الساء بنظارة مقربة ولو من النظارات الصغيرة التي تستعمل في مشاهد التمثيل رأينا فيها نجوماً لا تراها بالمين المجردة يتمذرا حصاؤهالكترتها ولا يخفى اننا ترى المرئيات بالنور الذي يدخل بؤبؤ المين فاذا كان قليلا حداً الم يؤثر في عصب البصر فلا نرى شيئاً ولكن اذا وقع النور الفئيل على بلورة واسمة او مراة مقعرة فجمعته في محترقها ودخل حينتذ بؤبؤ المين الرفي في

عصب البصر ولذلك استعملت النظارات الفلكية لرصد الافلاك وتبارى اهل الرصد في تكبيرها حتى يجمعوا بها المقدار الاكبر من النور . ولم يكتفوا بذلك بل استعانوا بآلات التصوير التي تدور مع النجوم حتى تبقي متجهة اليها ساعةاو ساعتين فترتسم فيها صورة النجم ولوكان نوره مُشئيلاً جداً لا برى بالتلسكوب

وقد صار اعباد اهل الرصد الآن على تصوير النجوم بآلات من هذا القبيل لاحل احصائها ومعرفة ابعادها وحركاتها ونسة بعضها الى نعض

والدبران والساك الرامح من القدر الآول . وان الساك الأعزل وبطن الحوت وجناح القرس وسعد الملك وسعد ذامجوالفرقدين وجناح الفرس وسعد الملك وسعد ذامجوالفرقدين من القدر الثالث وهلم جرام ووصاوا في رصد النجوم بنظاراتهم المكبيرة وآلات التصويرالي القدر العشرين ووجدوا ان النجوم التي من القدر الأولى وما فوقة (١) ١١ نجماً والتي من القدر الثاني ٧٧ نجماً والتي من القدر الثالث ٧٧ نجماً والتي من القدر الرابع ٨٩٨ نجماً ومن القدر الرابع ٨٩٨ زادا احصيت

القدرالخامس ٢٥٠ ومن القدر السادس ٢٢٠٠ ومن السابع ٢٦٦٠ .واذا احميت النجوم كذلك الى القدر العشرين بلغ عدد ما هو من القدر العشرين منها ٧٦ مليوناً ومجموع اقدارها كلها من الاول الىالعشرين ٢٢٤ مليون نجم

ويين الأقدار التي ترى بالدين والتي ترى بالتصوير شيء من الفرق فجموع الاقدار الستة الاولى بالتصوير ٣١٥٠ مجماً واما المين فترى الى القدر السادس نحو ٢٠٠٠ نجم اي انها ترى الى ما بين القدر السادس والسابع ولكن اتفق الاقدمون على جمل الاقدار كلها التي ترى بالمين ستة كما تقدم

والنجوم التي ترى بنظارة قطر بلورتها من بوصتين الى ثلاث لا بزيد عددها على مده التجوم التي ترى بنظارة قطر التاسع والعاشرثم اذا زادت سعة البلورةزاد عدد النجوم التي ترى مها ولكن الريادة لا تستمرعلى نسبة واحدة بل تكون كثيرة حدًّا الى ان تبلغ القدر العاشر ثم تقل رويداً رويداً كما ترى في الجدول التالي

(١) لان الشمرى العبور اسطع من غيره من نجوم القدر الاولكثيراً

المقتطف	بسائط علم الفلك	975
نسبتها الى القدر الاول	عدد نجومةِ	النور
. \٤	15	١
14	44	۲ .
١٨ .	Y **	. K
14	1.44	£ .
۲۹ .	70+	•
40	44	٧
٤٢	***	Y
•4	4400+	٨
70	70	4
79	148 ***	١٠
٦٨	£44	11 -
٦.	471	14
٥١	Y.Y	14
٤٠	444	\٤
. *1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
77	12 .2	17
17	40 \$, \Y
١٠	47	14
٦	02 7	14
٣	Y"\ • • • • •	٧٠.
وواضحمن هذا الجدول ان عدد النحوم كلها الى القدر السادس نحو مضاعف		

وواضح من هذا الجدول ان عدد النجوم كلما الى القدر السادس نحو مضاعف عددها الى القدر الحاص نحو مضاعف عددها الى القدر العاشر فان عددها هناك يكاد يكوث ثلاثة اضاف عددها حتى القدر التاسع ثم تقل الزيادة بمد ذلك رويداً رويداً دلالة على انها تنتهي بعد ذلك ويؤيد هذه النتيجة ان مجوع نور النجوم التي من القدر الاول يساوي نور ١٤ نجماً من متوسط القدر الاول ومجوع نور ١٧ نجماً من متوسط القدر الاول ومجوع نور ١٧ نجماً من القدر الثاني يساوي نور ٧١ نجماً من

منه سط القدر الاول وتبق الزيادة تتضاءل الى ان تبلغ القدر الماشر ونحومهُ ١٧٦ الفاً يبلغ نورها نور ٦٩ نجماً فقط من القدر آلاول ثم يقل مجموع نور الاقدار العليا حتى تبلغ القدر العشرين ومجموع نجومه ٧٦ مليوناً ولكن مجموع نورها قدرنور ثلاثة نجوممن القدر الاول او نحو ربم نور الشعرى العبور وتقل النجوم بعد ذلك ويقل نورها دلالة على ان لها حداً لا تتجاوزهُ فتنتهي عندهُ

الحرب والسلم

قياما يصل هذا الجزء من المقتطف الى القراء تغمد السيوف وتصمت المدافع وتقدُّد الغواصات وتُنتَّشِل الالغام من البحار ويمود اسرى الحلفاء الى بلادهم وتقتصر الطيارات على نقل الركاب والبريد وترتد جنود الألمان ادراجها مر البلدان التي اجتاحتها .ويبادر ولاة الامور من الحلفاء الظافرين الى وضم شروط الصلح التي يحسبونها وافية للتعويض ممالحق بلدانهم من الخسائر والمضار وضامنة لمنع الحروب في المستقبل

والامر الاخير وهو منع الحروب هو الغاية القصوي التي يرمون اليهــا والنتيجة الفضلي التي يحتمل آن تنتج عن هذه الحرب والأ فالاربعون الف مليون من الجنبهات التي انفقها المتحاربون والملايين الكثيرة مرس القتلي والجرحي والمشوهين والضيق الشديد الذي عاناهُ أكثر سكان المسكونة ولا نزالون يعانونهُ كل ذلك يكون قد ذهب هدراً واخرج الام من هذه الحرب الزبون على ضفائن مل، الصدور و نار مخبوءة تحت الرماد تشب لادي ريح تهب واحمال باهظة من الديون تثقل عاتق الغني والفقير وتزيد عبئاً بزيادة التأهب لحرب اخرى اشد هولاً واعظم فتكاً

فما هو السبيل لابطال الحروب والنجاة من هذه الآثات. وعندنا ان خير ما

يرى لذنك التذرع بالوسائل الآتية وهى ﴿ اولا ۚ انْ تَقُرُّ جَمِيةَ الام حَالَ تَأْلِيفُهَا عَلَى تَسْرِيحُ الْجِيوشُ كُلُّهَا فَلَا يَبْقَى مُهَا

في كل بلاد الا من يازم لحفظ الامن العام

ثانيًا ان تبطل بناء السفن الحربية على انواعها وتبطل عمل الاسلحة في

معاملها وتبدل بناء السفن الحربية ببناء سفن تجارية وعمل الاسلحة بعمل الآلات والادوات الزراعية والصناعية

والادوات الزراعية والصناعيه

ثالثًا ان تبتاع كل معامل الاسلحة والبوارج من رعاياها وتحولها كما حولت معاملها الحاصة او تتثق مغ اصحابها على تحويلها ولو بمال تدفعهُ اليهم من خزينة الامة ولا تحيز الأعمل اسلحة الصيد الصغيرة التي لا بد منها

رابعًا أن تنزع آلات كل الغواصات التي تحكّنها من الغوس وتجملها سمناً

تجارية صغيرةً كانت اوكبيرة وتمنع بناء الغواصات في المستقبل منماً باتًا خامساً ان تنزع الاسلحة من كل السفن الحربية على انواعها فالسفن الخفيفة

تجمل سفناً تجارية.والبوارج المدرعة الثقيلة التي تكثر نفقات سيرها في البحر فلا لصلح لنقل المتاجر في حالتها الحاضرة تنزع دروعها حتى تخف

سادساً أن تصهر كل المدافع البرية والبحرية وتصنع من حديدها وتحاسها ادوات نافعة و لا يبقى منها الا أمثلة يرى فيها ابناء العصور المقبلة كيف كان اسلافهم يقتادن بعضهم بعضاً ويدرون مراكبهم ومنازلهم كما نرى الآن في متاحفنا اسلحة اسلافنا من العصر الظرافي الى اواخر القرن الماضي

سابعًا أن تفكك كل الدبايات والاتومو بيلات المدرعة وكل آلة تستعمل

لقتل الناس او تسهيل قتلهم او تخريب منازلهم ثامناً ان يسرحكل الذين يمكن الاستفناء عنهم من رجال البحرية ويكافأوا

كما يكافاً رجال الجيش البري. فأذا جرى ذلك كلهُ فسر حت الجيوش البرية والبحرية بطلت النفقات الحربية فتتمكن كل دولة من القيام بسائر نفقاتها وايفاء ديونها

ولو لم تزد الضرائب على شعبها وقد تستطيع ان تقلل هذه الضرائب ايضاً اذا اقرئت جمية الام على ذلك او ما يقوم مقامـــهُ وعينت ميماداً لتنفيذه رويداً رويداً في سنتين او ثلاث او بضع سنوات حتى تبقى نسبتها بعضها الى بعض كما هي الآن وتعاهدت على ارغام من يقاومها فيبعد عن الظن ان لا

الى بمض كما هي الآن وتعاهدت على ارغام من يقاومها فيبعد عن الظن أن لا تفلح في منع الحرب وتوطيد دعام السلم ولاسيما أذا تذرعت بالوسائل الادبية التي ترسخ في عقول الناس حب السلم وكره الحرب وهذه الوسائل هي المدارس والكنائس والجرائد .فاذا نزع من كتب التدريس كل ما يرغب في الحربووضع بدلاً منه ما يكرّ م' جها. وجرى اساتذة التاريخ وعلم الاجتماع على ضد الخطة التي اتيمها اساتذة الالمان كترتشكي واضرابة ونددوا بالحروب واسبابها كما ينددون الآن بالقتل والسرقة وكل ضروب الاعتداء . وجرى خدمة الدين هذا الجرى في كل المعابد واكتفت الجرائد بتمحيد رجال الحرب الحالين لانهم قاموا بما طلبته منهم بلدانهم ثم استدركت على ذاك بان نظام الاجماع تغير فعدل الناس عن الالتجاء الى السلاح في فصل ما بينهم من المحصومات واكتفوا بمحاكم التحكيم فعارت الحروب من الحراب التحكيم الناس على ابطالها وضجب اسبابها الحاتم الناس على ابطالها وضجب اسبابها الحراب بتاتاً

البحث الفلسفي الحديث

من يطالع ما ينشر الآن من الكتب والمقالات الفلسفية يجد ان اسحابها مالوا عن الطريقة العلمية الى الطريقة الروحية . والفلسفة تشمل مواضيع مختلفة تتفق كلها في صموبة ادراكها فنها ما تحققت فضاياه حتى صار يحق له ان يحسب بين العلوم الطبيعية ومنها ما ايانت المعارف الحديثة انه من باب الاوهام والحرافات . ومما يدعو الى الاسف ان اكثر اهمام الناس كان موجها في السنوات الاخسيرة الى هذا القسم من الفلسفة كما يظهر بما فشرناه من اقوال السر اوليفر لدج واضرا به من المعتقدين مناجاة الارواح والتليبي وما اشبه

ولقد كانت الفلسفة دائماً في عراك بين الذين يحكمون المقل والذين يحكمون المواطف. فإن الانسان مفطور شديد الاميال والرفائب فاذا لم يثقف عقله التثنيف الكافي حسب رفائله حقائق برغب في امر فيمتقد انه حقيقة مقررة حتى اذا ابنت له خطأه رماك بالكفر او بسوء المقيدة او قال انك مادي لا تؤمن بشي دوحي ولقد اثارت هذه الحرب رغبات شديدة رغبات لا يلام من ظهرت في نفسه وتملكتها وهل تلام من ظهرت في نفسه وتملكتها وهل تلام من كان ابنها فائدة كبدها في ميادين القتال اذا رغبت في التكلم منه أو في مناجاة روحه وقبا لم إنه أسلم الوح . لا تلام ولكن رغبتها هذه تقري عواطفها فتتغلب على احكام عقلها أما المرفغرضة اظهار الحقائق كا هيوعل رجال العلم ان برشدوا العامة حتى لا يصدقوا شيئاً لمجرد رغبتهم فيه أو لا نه يطاف

· من الكتب الحديثة التي أُلفت في هذا الموضوع كتاب للدكتور مرسير خطأ فيهِ السر اوليفر لدج وببَّن آنةً على ضلال مبين على ما قالةُ هيو اليوت في مجــلة «تقدم العلم» الانكليزية . ولم نطلع على هذا الكتاب حتى الآن ولكنناً نرجح ان تخطئة المؤلف للسر اوليفر لدج جاءت مطابقة لتخطئتنا لهُ فيكل ما نشرهُ في المواضيم النفسية سوالا كان في كتابهِ خلود الانسان او كتابهِ عن ابنهِ رعند. والدكتور مرسير من اشهر اطباء الامراض المقلية في هذا العصر وهو طبيب بهارستان تشرنج كروس ببلاد الانكليز وقد قال قولاً يثقل وقعهُ على المعتقدين بمناجاة الارواح والتليبثي وهو ان الاشتغال بهما يؤدي الى اختلال العقل ويعرِّض اصحابهُ للجنونُ . واستشهد لتأييد قولهِ بالدكتور رويرتصن مدير البيارستان الملكي بادنبرج. وهذا يؤيد ما قلناه في مقتطف مارس سنة ١٩٠٦ وهو « ان الذين يصدقون مناجاة الارواح ويمارسونها تضعف قواهم العصبية " رويداً رُويداً وينتهي امرهم الى الجنون ، . والظاهران الذين فيهم ضعف خلقي ميالون الى تصديق السبرتزم ومناجاة الارواح وماكان من هذا الفبيل ومن الكتب الفلسفية الحديثة رسالة في الخلود لجماعة من الكتَّب قال فيهما هيو اليوت أنها تدل على أن كنَّابها يعتقدون بأن الحجاب الفاصل بين الدنيا والاخرى بمكن هتكه وان اراءهم مطابقة لرغائبهم . ولكنة رجح ان القارىء الذي يقرأ رسالتهم وهو غير معتقد اعتقادهم لا يقنُّمهُ ما فيها من الآدلة . والَّف آخركتاباً في التليبي صحيحها وفاسدها اظهر فيهِ اسباب الفاسد منها اما الصحيح فلم يظهر اسباب صحته ولعلهُ رآهُ صحيحاً لانهُ عيل الى تصديق الاوهام فلم يبعث

عن اسبابه البحث الكافي هذا وهو ان الذين يدعون صحة مناجاة الارواح هذا ونميد ما ذكرناه مراراً وهو ان الذين يدعون صحة مناجاة الارواح والتليبيني ويعملون جما لا يلزمان يكونوا كلهم خادعين ولا ان يكونوا مخدوعين من تلقاء انفسهم اي ان اميالهم تتسلط على عقولهم في هذه المسائل مع انهم في غيرها يكونون من اذكى الناس عقلاً واكثرهم بحثاً وتدقيقاً ومن هذا القبيل السر اوليفر لدج . ونحن نعرف رجلاً كان من امهر الناس في العلوم الرياضية وحل غوامضها وتطبيقها ولكنه كان مع ذلك يصدق من الاوهام ما لا يصدقه العامي

مل ينة حمص

(١) في مدينة حمص واسمها وتاديخ بنائها

من الغريب ان مدينة حمس التي تدل آثارها على قدمها لم يرد ذكرها في الكتب القديمة كالتوراة ولا في الكتابات الفينيقية والمسارية والهيروغليفية مع ان بلاداً كثيرة واقعة بجوارها ذكر اسمها في الحروب التي قامت بين فراعنة مصر وبين الاراميين والحثيين سكان البلاد الواقعة في وادي نهر الماصي وذلك منذ القرن الثامن عشر قبل الميلاد — ولكن الآثار المكتشفة من زمن غير بعيد لم تشر الى مدينة حمس ولا الى شعبها وماوكها وامرائها مع ان قربها لمدينة قد س او قادس حاضرة الحثيين كان باعثا لمدم اهال ذكرها ولاسيا انها واقعة في نجد حوله سهول كثيرة ومياه غزيرة تصليح للزراعة وتربية المواشي وهي اهم صنعة كان الاقدمون يتعاطونها

واغرب من ذلك ان التوراة ذكرت مدناً هي الآن صغيرة كصدد وربلة وغيرها وهى تابعة لحمص — واما المدينة التي اشتهرت بهيكلها العظيم الشمس وبقلمتها الحصينة المشهورة فلم نركما ذكراً البتة

ومعلوم ما كتب عن مدينة حماة التي لا تبعد عن حمص اكثر من ست ساعات وعن ملوكها وحروبها مع بني اسرائيل (۱) وملوك الاشوريين منهم شامنصرالذي عالل بنهدد في كركر (۲) وكان قبلاً قد تحالف مع ملك حماة (سنة ۸۶۵ ق.م.) ومنهم تغلث فلاسر في سنة ۷۶۰ — ۷۶۷ ق . م (۳) وفي الآثار المصرية ذكر لشعوب اداد او ارواد وميزبا وايليون وليقيا ودردانيا وامراءكركميش وقرقيسيا وحلب ولكن لا شيء عن حمص وماوكها مع انها من البلاد العريقة في القدم كا سيتضح لك ذلك مما ياتي

وَيحث العلماء الأثريون عن اسم حمس علَهم يجدون لهُ اثراً في مسمَّى غيره · فنهم من زع انها لإ تختلف عن قَدَس حاضرة الحثيين مع ان هذه المدينة كانت

١٤ سفر المالوك الثاني ص ٨ عدد ٣ -- ١٠ وق ١٤ عدد ٢٣ -- ٢٨

⁽۲) کانت کرکر قریة بمجوار حماه (عن مسبرو ص ٤٣٩)

⁽٣). انظر تاريخ مسبرو س ٤٦٦

واقعة على ضغة بحيرة حمى المعروفة ببحيرة قدّس (كما ذكرها ابو القداء) ووجد الباحثون عن الآثار منهم طمسن وكندر وكوتيه خرائب مدينة قدس عند تلّ مديرة في المرة الذي السبت به مدينة المرة عن المرة المرة الذي المرة الم

نبي مندو في الموقع الذي اسست به مدينة اخرى تعرف باسم لاذقية لبنان واكتشف الموسيو بونيون القنصل القرنساوي العام مسلمً قديمة عليهاكتابة فينيقية ارجع تاريخها الى سنة ١٤٦ ق . م . وفيها ذكر ملك حماة ولعش يدعى تراكير يفهم منها ان المسلمة كانت تقدمة اللاله الور لانتصاره على بهدد بن حزائيل ملك ارام . فاستنتج الموسيو بونيون من هذا الاكتشاف < انه لماكانت مدينة لعش غير معروفة الى الآن ولم يرد ذكر حمى في الكتابات الاشورية ولا المهروغليفية فلا يستبعد ان يكون لعش الاسم القديم لحمى ولكن لا يمكن قبول هذا الرأي بلا بينات اخرى

ولا ريب في ان اسم حمص اصلهٔ ارامي وهو برهان كاف على اثبات قدمها فان الفظة حمص سريانية كماة او حمة وحلب او حُلبو وقدس او قدسو وكثير غيرها من المدن والقرى الواقعة في سوريا الشهالية

وقال صاحب كتاب سوريا المقدسة المطبوع (باللاتينية) سنة ١٩٩٥ ان حميان اسمها قديما حميا مم محموها حميما — فيغلب على الظن ان حميا هو الاسم القديم باللفظ الكلداني (ومعناه الحميم) ومنها اشتق اليونان اسم اميما او حميما اما علماء العرب فاجموا على ان حمي ريقة في القدم وان بناءها من عهدالمهالقة قال ابن الشحنة في تاريخ بملكة حلب (ص ٢٣) ان حلب وحمس بن مهر بن حمي بن حاب؟ بن مكنف من بني حمليق ها اللذان بنيا حلب وحمس فنسبتا اليها وجاء في معجم ما استمجم لابي عبيد البكري القرشي: «حمس مدينة بالشام مشهورة لا يجوز فيها الصرف كما يجوز في هند لانه اسم المجمي محميت برجل من المهاليق ويسمى حدم ويقال رجل من عاملة وهو اول من نزلها »

وقال الياقوقي: « حص بلد مشهور قديم كبير مسور وفي طرفه القبلي قلمة حصينة على تل والي و عن مدمن و حلب في نصف الطريق. يذكر ويونث بناه ربط يقال لله حمس بن المهر بن جان (۱) بن مكنف وقيل حمس بن مكنف العمليق، وقال ابو الفداء: « حمس مدينة اولية وهي احد قواعد الشام وهي ذات بساتين شربها من نهر العاصى »

فهذه الشهادات وان كنا لا نقدر ان نتخذها برهاناً تاطعاً على بناء حمى في عهد العالقة لكن يستنتج منها انها كانت معروفة دائماً كدينة قديمة العهد

عهد العامل على النفن ان حمس كانت قديمًا بلداً صغيرًا خامل الذكر تابعاً لقد ُس ويغلب على النفن ان حمس كانت قديمًا بلداً صغيرًا خامل الذكر تابعاً لقد ُس إو لجماة ثم عظم قدرها والسعت على عهد ملوك سوريا السلوقيين وقام فها ملوك

او عماه ثم علم فعدرها وانسف على عهد معود سوريا السوييين وقام فيها ماوا او امراء كانوا يشوسون شؤونها الدينية والمدنية

ومما يؤيد رأينا في خمول ذكرها في سالف الاعصار هو انهُ لم تضرب فيهـــا النقود الذهبية او الفضية قبل دخولها تحتسلطة الروم واقدم النقود التي ضربت

النقود الذهبية او الفضية قبل دخولها تحتسلطة الروم واقدم النقود التي ضربت فيها يرتقي عهدها الى دولسيانس قيصر (سنة ٢٥ ب. م) ووجد بالقرب منها على مسافة ثلاث ساعات مدينة قدمة كانت مشهورة على

عهد السلوقيين الى ايام الفتح الاسلامي اكثرها خراب الآذَّ واسمها الرسَّن وهي اريثوذة اليونانية . فهذه المدينة كانت ايضاً قديمة كما بيناهُ في مقالة نشرها

اليقطف سنة ١٩٠٨ ومع ذلك لم يذكر اسمها عند الاقدمين

ولنا شهادات من كتب العرب والسريان تدل على قدم مدينة حمى من جلمها ما ذكره ُ بعض المؤرخين عن رجال عظام نبغوا فيهما ونشروا العماده والآداب واولهم ابقراط ابو الاطباء الذي عاش في القرن الرابع قبل الميلاد. فقد ذكر ابن العبري المؤرخ ان هذا الطبيب كان ساكناً مدينة حمى (١) ويتردد الى مدينة دمشق و يأوى الى بستان كان له فها مكان معروف الى يومنا هذا في واد

هناك يسمى النيرب وقال ابن الشحنة في تاريخ حلب (ص ١٨٠) «والمصيصة بلد ابقراط الحكيم

> ويقال حمس . ذكر ابن الرومية في شرح كتاب ديوسقوريدس ، (٢) في وصف مدينة حمس وبر"يتها وما لها مهر الاتصال بارض الميعاد

قال محمد بن الشحنة في كتاب الدر المنتخب في تاريخ مملكة حلب الذي علقتُ حراشيةُ ووقفت على طبعهِ في بيروت سنة ١٩٠٥ م

 ⁽١) ابن العبري س ٨٥ . لكنا لم نر في كتابعيون الانباء لابن ابن اصيمة ان الجراطاقام بمس بل قال انه كان يمكن مدينة فق ورأينا في ترجة ابقراط لابن ابن اصيمة ذكر احد تلامذت كان حمياً واسمه مفنس وله كتاب البول وعاش تسعين سنة (عيون الانباء جرء ١ --س ٣٣)

«ومن مدن دمشق همس وهي مدينة قديمة عظيمة تقدم ذكرها مرات قال في

" ومن مدن دهسى مص وي مداية عليه عليه عليه علم والله عليه الله على الله على الله على من من مختصر البلدان : بلد مفهوركبير في طرفة القبلي قلمة حسينة على تله عال إلى من مكان بميد جداً . قال ابن فضل الله وكانت حمس معظمة عند الروم كرسي ملكهم ولم يزل يشار اليها بالتعظيم وهي في وطأة ممتدة على جانب نهر العاصي في شهاليه

وم يون يشاو الهي بالمتشيم وي في وحال المتعاطى بالمبار المستميني في الماكير وحمد مبنية بالحجر الاسود الصغير وبها الحجر الابيض ايضاً لكن الاكثر هو الاسود ويستدير ما سور وبها قلمة لا عنم وفي هذه القلمة قبة يقال لها قبة

هو الاسود ويستدير بها سور وبها فلغه لا تمنع وفي هده الفلمة فبه يمان ها فبه العباس عليها صورة رجل من نحاس قد بسط يده واشار بالسبابة الى موضع . قال وكانت هذه الصورة بانظرسوس وكان عند اهل حمص مصحف امير المؤمنين

عُمَانُ بِن عَمَانَ رضي الله عنهُ فدفعوا المصحف الى اهل انطرسوس واخذوا هذه الصورة لجمَّقيه وحمليه

الصورة لحمقهم وجمّلهم « قلت بقلمة حمّص الآن مصحف يقولون انهُ مصحف عُبان رضه فانكان صحيحًا فلملهُ أُعيد بعد اخذه او الحكاية مكذوبة عليهم والله اعلم »

وفي كتاب نزهة المشتاق : مدينة حمص مطلسمة لا يدخلها حية ولا عقرب ومتى ادخلت على باب المدينة هلكت على الحال ويحمل من ترابها الى سائر البلاد فتوضع على لسمة العقرب فتبرأ

على الله ولها من العاصي ماء مرفوع يجري الى دار النيابة وبعض الله الله ولها من العاصي ماء مرفوع يجري الى دار النيابة وبعض

مواضع يها

ومنها الجامع الاعظم وهوجامع كبيرحسن البناء وبه همود يقال انه من الكحل الاصفهاني وبها مدارس ومساجد وغير ذلك .قال وبها قبر خالد بن الوليد خارجها ولا يصح واعا هو خالد بن يزيد بن معاوية لان خالد بن الوليد مات بالمدينة (١) قال وفي تاريخ تيمورلنك انه لما اجتاز على حمس لم يتعرض له بهديد ولا متكدد احتراماً لسيدى خالد بن الوليد

قال ابن فضل الله وظاهرها اعنى حمس احسن من باطنها لاسيها في زمن الربيع وما يلبس به ظواهرها مرت حلل الربيع الموشمة بالازهار ما مد النظر ترنو باحداق النرجس وثفور الاقاح ويتوسط بها البحيرة الصافية الماء والصافية الساء ذات السمك المنقول البها من الفرات حتى تولد فيها والطير المبثوث في نواحيها

(١) في مدًا الـــكلام نظر فان بمن الاثريين يؤكدون ان قبر خالد بن الوليد هو بحمص

قلت وفي بحيرتها يقول بعضهم وهو العلامة الشيخ بدر الدين بن حبيب: جزيرة حمس كعبة اللهو اصبحت يطوف بها دان ويسمى لها قاصي ولكنهما للهو والقصف حانة الم تنظروهاكيف جاورها العاصي

قال وحمس تتاو اسكندرية مصر فيا يعمل فيها من القباش الفائق على اختلاف الانواع وحُسن الاوضاع (١) .الى هنا تقلعن كتاب ان الفعنة معهمس تصرف اللانواع وحُسن الاوضاع (١) ...

ووصف مُدينة حمص وبر"ها الملاَّ مة الأنجليزي بورتر في كتابهِ الذي صنفةُ سنة ١٨٥٥ وساهُ « خس سنوات بدمشق »

قال في كتابهِ المذكور بجزء ٧ ص ٣٤٧ ما ترجمتهُ :

ان مدينة عمس واقعة في نجد من الصحراء يمتد النظر فيها في بعض المواطن الى آخر مدى البصر واول اسر اهتممت به عند وصولي اليها الارتقاء الى قلمها الشاهقة ومشاهدة ما يرى فيها من قرى وبلاد وسهول وكان برفقتي احد كهنة الوم الارثوذكس اسمه عيسى مشهور بحمس بحسن ورجل آخر اسمه سليان . فرأيت من الاكة التي عليها بنيت القنعة في جهة الشال برية واسعة وفي آخرها اربعة تلال منها اثنان يعرفان يقرون حماه والوادي الذي يقصل بينها واقع على درجة ١٣ من الجهة الشهالية الشرقية وقبل الوصول الى قرون حماه في الطريق المؤدية اليها ترى قرية مرتفعة اسمها تل بيسه وفيها آثار خراب وهي تهده عن حمس نحو ساعتين وفصف

ورأيت الى الجمه الشرقية تلالاً زرقاء اللون فوق جبال على مسافة بعيدة ورأيت الى الجمه الشرقية تلالاً زرقاء اللون فوق جبال على مسافة بعيدة فقال في سليان ان هناك صياعاً كثيرة مبنية كلها بالحجارة فهناك سلية التي ذكرها ابو الفدا وتمتد البرية شرقي هذه الجبال الى آخر حدود الافق . واما في الجمهة المرتبة ترقي هذه الجبال الى آخر حدود الافق . واما في الجمهة المرتبة ا

الشرقية عاماً فيرى صف آخر من الجبال تمتد جنوباً الى حدود لبنان الشرقي ولسير القوافل الى مدينة دمشق في البرية بخط مستقيم بمتد الى حسيا ثم عيل قليلا من جهة المترب وهناك في مقاطعة لبنان الشرقي جبل شاهق اسمة جبل حليمة . ثم بين لبنان الغرق والشرق الجبل المشهور المعروف بجبل الحرمل .

 ⁽۱) قال الموسبوكوينه صاحب جنرافية تركيا: في حمى وحاه ٤ آلاف تول لنسج الاثمة الهريمة والقطنية يشتغل بها ٢٨٠٠٠ صانع وقيمة ما يشتغلونه من هذه الاقشة في السنة ببلغ ٤٠٥ ٢١٢٥ ٢٠ مرتكاً (تحو اربعمائة الف جنيه مصري)

فالطريق المذكورة ممتدة بين هذه الجبال وبين جبال النصيرية

اما بحيرة جمس فعي المعروفة بيحيرة قدس (كما سماها ابو القداء) واكثرها صناعي وقد ضبطت قياسها فوجدت ان معظم طولها ستة اميال ومعظم عرضها ثلاثة اميال (١) وهي على صافة ستة اميال من حمس وعلى ضفتي نهر العاصي المسمى هناك نهر الارنط قبال المدينة البساتين المشهورة يجالها وخصب تمارها ومما يستحق الأكر الاسوار الصناعية المبنية في اماكن كثيرة على ضفتي نهر العاصي فانها مبنية على شكل زاوية ويختلف عاوها من خسين الى ماثتين وخسين قدماً وهي مكسوة بحصي يضاء اشبه باثار بعض الابنية القديمة الممزوجة حجارتها قدماً وهي مكسوة بحصي يضاء اشبه باثار بعض الابنية القديمة الممزوجة حجارتها

المنيرة بألكاس وقد بنيت الاكمة التي شيدت عليها قلعة حمس بمثل هذه المواد وقدرت قطر عرضها بثاثيائة يرد وعلوها بماثني قدم وحول القلعة خندق هو الآن مغطى بالتراب والحجارة التي يرميها فيه اهل المدينة ورأيت بمض جوانب الاكمة مبلطاً بحجارة رخامية كبيرة وقد رفع اكثرها من القلعة لتبليط شوارع المدينة وعند قة القلعة جدار غليظ جدًا مبنى بحجارة غليظة ممزوجة بالكلس

وطنه ما اللغة جمال عليقة جدا مبني حجارة عليقة مروب بالله ومدينة حمل واقعة شالي القلمة وهي من انظم وانظف ما رأيت من البلاد في سورية فانشوارعها مبلطة وجدران بيوتها من الحجر فلا يكون فيها الاوحال نظير ساز المدن الشامية . ولا يرى في حمل آثار ابنية قديمة الأ بمض الحجارة الكبيرة وقطع احمدة صوانية وحجارة كلسية مبشرة في الشوارع وهي تدل على عظمة حمل قديمًا وجال هندستها وكل ما يشاهد فيها من البناء هو حديث المهد ما خلا قمعًا صغيراً بجانب القلمة واليه يأتي البدو لتدميرما بعي من تلك الآثار (٢)

ستأتي البقية يوسف اليان سركيس

⁽١) قال ابو الغداء: بمجيرة قدس وهي بمجيرة حمس طولها من الشيال الى الجنوب نحو ثاث مرحلة وسعتها طول السد حسيا نذكره وهي مصنوعة على نهر الارافط فانه قد صنوفي طرف السعيرة الشيالي سد بالحجر من عمارة الاوائل وينسب الى الاسكندر وعلى وسط السد المذكور برجان من الحجر الاسود وطول السد شرقاً وغرباً الف وماثنان وسيمة وتمانون ذراعاً وعرضة بمانية عشر ذراعاً ونصف ذراع وهو حابس لذلك الماء العظيم بحيث لو خرب السد سال الماء وعدمت البحيرة وصارت نهراً وهمي في أرض مستوية وهي عن حمس يعض يعمل بوم في غربيها ويصاد بها السمك وصارت نهراً وهم أثار كثيرة قديمة العهد اكتشف منها جانب بعد رحلة المستر بورتر

تعقيم مياة الشرب(١)

عركبات الكلورامين

من المعاوم ان من اعقد المسائل أبان الحرب تدبير المياه الخالية من الشوائب للحنود التي تجارب في الميدان واذا سهلت هذه المسألة في اوربا حيث الاستمداد على أنَّه فَهَى تَزداد تَمقداً في المناطق الحارة حتى في زمن السلم فلا يعتمد والحالة هذه على الطرق الطبيعية لترشيح الماء بالمرشحات المعروفة بل لا بد من تعقيمهِ كهاويًّا .وقد ظهر ان افعل المناصر لهذا الغرض هو الكلور او احد مركباتهِ وخصوصاً العضوية منها التابعة للسلسلة النزينية الشهيرة Benzene Series وقد زاد ذلك جلاءً ووضوحاً في خلال هذه الحرب . وتمرف مركبات الكلور بان لها خصائص عدم الثبات Instability ولذا كان لها تأثير شديد في تعقيم الوسط الذي هي فيه . وهـــذه الحصائص تتلاشى بازدياد درجة الحرارة وضوءً الشمس. فملح الجير الكلوري Chlorinated Lime اذا نقل في مناطق حارةالي مسافات بعيدة يتطاير منهُ الكلور ويفقد بذلك خاصيتهُ في التعقيم.ومياه الكلور Chlorine Water يؤثر فها ضوء الشمس فتفقد خصائصبا علاوة على الله لا بد عند استعالمًا في التعقيم من جهاز خاص ربما تعذر الحصول عليه في المناطق الحارة البعيدة عن مرآكز المدنية. وزد على ذلك أن كلا المركبين يتأثركَثيراً بالمواد العضوية ذات التركيب البروتيني الموجودة بطبيعتها في مياه الشرب والتي تكثر في المناطق الحارة كالهند مثلاً . وقد جرب التعقيم بملح الجـير الكلوري جافًا ومحلولاً في ماء قلوي وايضاً ماء الكلورالمستحضر حُديثاً فاتفقتالاً راء على وجود صعوبات جمة وانهُ لتمقيم مياه الشرب كياويًّا لا بد للمركب الذي ينتخب من بين المركبات المديدة الصالحة لذلك ان يكون له صفات اهمها :

(١) ان يكون صلباً ذا تركيب ثابت ويحتوي على اكبركية ممكنة من الكور الممكن الانتفاع بهِ

 ⁽١) تتضمن هذه المثالة خلاصة مباحث الاستاذ ماكنزي واليس الكياوي البكرولوجي بمستشقى القديس برثو الوس بلندن . وقد نشرت في مجلة المباحث العطبية الهندية الفائدة الحيوش الذي تحاوب في المناطق الحارة حيث المياه عرضة المتلوث

- (٢) أَنْ يَكُونُ لَهُ خَاصِيةَ النَّوْبَانُ فِي المَّاءُ بَسَهُولَةً وَثَانِنَا وَخَالِياً مِنَ الرَّائِمَةُ ولا تأثُّورُ لَهُ فِي الجَلِدُ .
 - (٣) ان لا يكتسب الماء المضاف اليه راحة أو طمها ما على الاطلاق
 - (٤) ان لا يكون سامًا واهمية ذلك واضحة
- (٥) ان لا يتأثر بالمواد العضوية ذات التركيب البروتيني الموجودة عادة في مياه الشرب
- (٦) أنَّ لا يتأثر بالاملاح غير العضوية وغير السامة الموجودة بطبيعتها في مياه الشرب
- (٧) ان يؤثر في الاملاح السامة التي توجد احياناً في بعض مياه الشرب كاملاح الرصاص فيرسيها وان يقتل المكروبات الممدية التي تتفشى خصوصاً ابان الحرب

وأول ما يتراعى للباحث أن الحصول على مركب هذه صفاتة صعب جدًا ولكن سبق داكن Dakin وغيره من الباحثين فأشاروا باستمال مركبات الكلور المصوية والتي من السلسلة البنزينية كمضادات الفساد في أنواع الجروح الملوثة وهكذا عم استمال هذه المركبات في غسل جراح الجنود العائدين من ميدات القتال والتي تتلوث باقذار التربة . وإنا أذكر هنا على سبيل الفائدة أن الثقات في الامور السحية من الالمان على ما ذكر درلتورن Drilthorn اشاروا بتمقيم مياه الشرب كياويا بواسطة المركبات العضوية الكلورامينية ولكنة لم يمين المركب الذي استعمل لهذا الغرض. والثابت المؤكد أنه لا يختلف كثيراً عن احد المركبات المذكورة فعا بعد ورعاكان احدها

تحضير المركبات الكلورية التابعة السلسلة الكلورامينية وخصائصها

قد عرفت مركبات كثيرة من السلسلة الكلورامينية Chloramine Series وصفاتها المطهرة للادران وكلها تحتوي على الازوت والكلور متحدين ومن هذا الاتحاد في المركبات المذكورة تتجت صفاتها المطهرة وقد استحضر بعضها العلامة الاستاذ تشاتاوي (Chattaway) ولكنة لم يهتدر الحيصفاتها السائفة ثم اتى بعده دَاكَنِ فَذَا حَذُوهُ ۚ فِي طَرَقَ الاستحفار ولكنَّهُ عَرْفَ خَصَائْصُهَا وَاهْمَ كُثْيُراً يتركُّب الحمها وقد سهاه كلورامين ت . Choramine T واستعمل لذلك نفس . الطريقة لاستحضار السكارين -Saccharin ذلك المركب الشهير بمذويته وقد اعطاه التركيب الآتي: باراتولوپن - صوديوم - سلفوكلوراميد -Para-toluene. Sod. Sulph. Chloramide المائة من الكاور الممكن الانتفاع بهِ . وقد استحضرت عدة مركبات اخرى تابعة السلسلة الكاورامينية ولها خصائص التطهير ولكنها تقصر في ذلك عر. المركب(ت)السالف الذكر وقد قرر العلما المركب (دوفرزنDaufresne وكينيون Kenyon وغيرهم ان صلاحية كلورامين (ت) كمعقم لمياه الشرب هي لصفته الآتية : محضر رخيصاً وبسهولة وليس لهُ صفات سامة ولا تأثير لهُ في البشرة وعكن حفظةُ سلماً لا يتطرق اليهِ الفساد والانحلال مدة طويلة . وهنا تظهر افضليتهِ على ملح الجير الكلوري . وقد انفرد الاستاذ داكن فاسه في وصف خصائصه فقال : الكلورامين (ت) مركب ابيض اللون متباور يتحد مع ثلاثة اجزاء من ماء التبلور محلولةُ بالماء لا رائحة لهُ وهو يذوب بسهولة في الماء ومحلولهُ يفعل بعباد الشمس فعلى القلى ولاينحل بسرعة وفعل هذا الكلورامين التطهيري يعادل اربعة اضعاف فعل مآح الصوديوم الكلوري وخمسة اضعاف ملح الجبر الكلوري وتؤثرالقاويات في محلولهِ فتضعف تأثيره كمعقم وبعكس ذلك الحوامض. واذا اضيف ملح الجير الكلوري الى علوله رسب الكلورامين بسرعة. وقد حاول الباحثون ان يستحضروا ملحاً الكلورامين مع الملح الكلوري للمغنيسيوم ويستعملوهُ كممقم فلم يفلحوا لان المركب الحادث عديم الذوبان في الماء وهنا تظهر باجلي بيان الصعوبات العظيمة التي تمترض تمقيم المياه الحاوية لاملاح المغنيسيوم بكميات كبيرة بالطرق الكياوية وقد ظهر ذلك في مياه آبار العراق وبلاد ما بين النهرين التي تحتوي على كميات لا مثيل لها من املاح المفنيسيوم المذكورة وللكلورامين خصائص ترسيب المعادن الثقيلة من املاحها ولذا ترسب املاح الرصاص السام وآثار املاح الزئبق والزرنيخ التي توجد احياناً في بمض مياه الشرب فني هذه الحالة لا بد من اضافة كمية آكبر من المعقم حتى لا يذهب كله في ترسيبها ويحدث احياناً عند اضافة الكلورامين الى بمض مياه الشرب ان تجعل رائحتها وطعمها كريمين لوجود بعض المركبات غيرالعادية فني هذه الحالة وخصوصاً اذاً تمدّر جلب كمية اخرى من الماء كأن يكون المسافر في الصحراء لا يطرح ذلك الماء بل يضاف اليوكمية صغيرة من ثاني اكسيد الهدروجين Hydrogen Peroxide او الماء الاكسيجيني Oxygen Water فترول الرائحة والطم

وقد لوحظ أن الماء المعتم كياويًا بأحد مركبات الكلور غير الكلور امينية لا يصلح لعمل منقوع النباتات الحاوية للحامض العفصيك Tannic acid كالشاي مثلاً وهو الد أنواع الشراب للمسافر فان المنقوع يكتسب طعماً كريهاً جداً والكلورامين (ت) والمركبات المائلة لله تقمل كياويًا في المركبات العضوية ذات التركيب البروتيني الموجودة عادة في مياء الشرب فيتحد بعض الكلور من الكلورامين بالازوت من البروتيين والباقي من الكلور يتمم عملية التعقيم التي عليها يتوقف سبقه للمركبات الكلورية العضوية

وَقد عرفت صفاتهُ البكتريولوجيّة انها قوية فمحلولهُ في الماء على نسبة ١ في ٥٠٠٠ من الله الله الله ١٠٠٠ يقتل الاستربتوكوني وعلى نسبة ١ في ١٠٠٠ من الاستربتوكوني وعلى نسبة ١ في ١٠٠٠ ١٠٠٠ يقتل باسيل كابسولاتس

وقد جربت تجارب عديدة لمقارنة فعل الكلورامين (ت) في قتل المكروبات المرضية بفعل الاملاح الكلورية الاخرى وذلك بطرق بكتريولوجية خاصة خلاصها ان تزرع مكروبات امراض عديدة كالكولرا والتيفوس والدوسنطاريا والكولي في مدة اربع وعشرين ساعة وتحضر مستحلبات منها مع الماء المعقم ثم يضاف ١٠٠٠ الى ١٠٠٠ مكروب الى الماء المعقم وبعد ذلك تضاف تقطة الى ثماني نقط من علول الكلورامين (ت) بنسبة ١٥٠ في المائة وتشاهد النتائج السلبية والايجابية على حسب قوة المكروب او حياته وذلك بعد مفي دقيقة فربع ساعة فنصف ساعة فعشر ساعات فاربع وعشرين ساعة. و نلخص تلك الماهدات فيا يأتي : —

المشاهدة الأولى — وجد بالاختبار انهُ بعد مضي عشر ساعات من اضافة تقطة واحدة من محلول الكلورامين (ت) لكل لترين من الماء العادى المعتم بالغليان المضاف اليه مكروب الكولرا ان لا وجود لهذا المكروب وان الماء بنى معتماً اربعة ايام

المشاهدة النانية - وجد في هذه الحالة ان نصف ساعة فقط كانت كافسة لتعقيم الماء وذلك بأضافة نقطة واحدة من محلول الكلورامين حتى ولو أضيف الى الماء المعقم في بدء التجربة ١٠٠٠٠ من مكروب التيفوس لكل سنتيمتر مكعب وبتي الماء معقها اربعة ايام

المهاهدة الثالثة — ظهر في هذه الحالة ان الكلورامين ابطأ في قتل مكروب الدوسنطاريا المسمى B. dysenterices Y of Hiss فاحتاج الى عشر ساعات مع اضافة نقطة واحدة من المحلول لتعقيم الماء تعقيماً تامًّا و بقي آلماء كذلك اربعة الميم المشاهدة الرابعة - في هذه التجربة كانت النتيجة كالسابقة فنقطة واحدة

من المحلول مع وجود مكروب الكولى كانت كافية لتعقيم الماء تماماً بعــد عشر ساعات ويتيكذلك اربعة ايام

المشاهدة الخامسة - اعتمد في هذه التجربة على جعل الماء اقرب الى الحالة الطبيعية كأن ادخل فيهِ غاز ثاني أكسيد الكربون واضيف اليهكية من ماءالبرك وهو الحاوي لكميات كبيرة من المركبات العضوية بعد تعقيمها فشوهد في هذه الحالة إن الكلورامين اسرع في تعقيم الماء . فنقطة واحدة من المحلول كانت كافية لقتل مكروب الكولرا الذي أضيفُ الى هذا الماء في مدة ١٥ دقيقة (قارف المناهدة الاولى)

وبعد المقارنة مع التجارب عينها التي عملت باتخاذ ملح الجير الكلوري كمعتم بدلاً من الكلورامين ظهر جليًّا ان الاولُّ يعتم الماء بمده ١ دقيقة ثم اذا ترك ُ ٢٤ ساعة وفحص ثانياً وجد حاوياً للمكروبات المرضية. وهذه الحقائق ثابتة وترمي الى نتيجة واحدةوهي ان التعقيم علج إلجير الكلوري او باحد امثاله ليسسوى تَعْيَاً وَقَتِياً . وهذه المشاهداتُ والنَتَائِجُ تُزداد جَلَاءٌ عَنْدُ اختبارنا للمياه الحاوية لكميات كبيرة من المركبات العضوية كمياه البرك . فهذه المياه تتعقم سريعاً بواسطة الكلورامين وهنا يقصر مركب الكلور الجيري عن التعقيم في مدة ١٥ دقيقة واذا حصل التعقيم فيكون وقتيًّا كما في الحالة الاولى ويحتاج الى كمية اكبر من المرك . والخلاصة أن مركب الكلور الجيري لا يصلح التعقيم النهائي بينا الكلورامين يحفظ المياه في حالة التعقيم مدة اربعة ايام على اقل تقدير ولو إبطأ احيانًا في قتلهِ لبعض المكرُّوبات المرضُّية كمكروب الدوسنطاريا السَّالف الذكر ويستنتج مما سبق انه يكني لتعقيم لتر من الماء تعقياً تاماً سوالاكان عادياً او من مياه البركان يضاف اليه ٤ سنتجرامات من الكلورامين (ت) فيحصل التعقيم بعد ١٠ساعات ولوكان في الماء عشرة آلاف مكروب مرضى فيكل سنتيمتر مكعب منه . ويمكن حفظ الكلورامين (ت) محلولاً في ماء مقطر مفلي مدة شهور وهنا تظهر افضليته كمعتم لكعيات كبيرة من الماء اذ يمكن نقله بسهولة مسافات بيدة بدون ان يتطرق اليه ادنى انحلال فهم نجاد ديلوم كاوي وصيدلى قانونى

الموال الحيوية او الفيتامين

من مزايا العلوم الطبيعية ان علماءها يبحثون ويحققون الى ان يصلوا الى نتيجة ما ومتى وصلوا اليها لم يقفوا هناك بل حاولوا تأييدها بالامتحان وقد كان هذا شأنهم في امر الفيتامين اي المواد الحيوية التي وصفناها بالاسهاب في مقتطف نوفمبرسنة ١٩١٦ وقد اطلعنا الآن على تجارب للدكتورستينبك استاذ الكيمياء الوراعية في جامعة وسكنسن الاميركية فرأينا ان نقتطف منها ما يلي لانها جاءت مؤيدة لما قالة العلماء قبلة في هذا الموضوع

اول من ذكر هذه المواد كرمير فنك وذلك سنة ١٩١٧ فانه اكتشفها في الطعام واطلق عليها اسم الثيتامين لانه حسبها لازمة للحياة وحسب الها من متولدات الامونيا فان كلة فيتامين مركبة من كلة فيتا اي حياة وامين اي امونيا او نشادر ومن ثم جعل الباحثون في الطعام يبحثون عن خواصها اما ليثبتوا ما نُسب الها او لينفوه و ها تبت لهم ان بمض الاعراض المرضية يمكن نسبته الى قلة هذه المواد في الطعام اهتم الجمهور بها اهتماماً شديداً وكان اكثرهم اهتماماً الباحثون انفسهم . فقد كان الراسخ في الاذهان ان جسم الحيوات ينمو بالمواد المغذية الموجودة في الاطعمة المختلفة كالدهن والولال والنشا والسكر وبعض الاملاح فهذه مع الماء كافية لتغذية جسم الحيوان . ولكنهم اطعموا الحيوانات من هذه المواد صرفة خالية من كل شائبة فوجدوا انها لا تكفي لقيام حياتها ما لم يضف الهما قليل من بعض الاطعمة النبائية والحيوانية اوخلاصاتها المحتوية على الفيتامين.

فثبث من ذلك ان للفيتامين علاقة سببية بالحياة . ثم ظهر لهم ان انواع الفيتامين كلها تذوب في الماء وبعضها يذوب في الدهن ايضاً والبعض الآخر لا يذوب فيه والنوطان اي الذي يذوب في الدهن والذي لا يذوب فيه لازمان لقيام الحياة الحمه انبة ولا تمكن ان لعيش حيوان مدونهما

وقِد ظهر الضرر من نقص الفيتامين في الناس اولاً. فني الشرق الاقصى في شبه جزيرة ملقاً وجزائر فيلمبين واليابان يكثر مرض اسمة البربيري وهي كلمة سنفالية ممناها الضمف لان من اعراضه الهزال والضمور والشلل .وقد يسرع في سيره وينتهى بالموت الفجائي من توقف القلب عن الحركة او لصور مناً . وإذا

فتحت رمَّة من يموت بهِ وُجُد انتفاخ او حؤول في بعض اعصاً بهِ واشتهر امر هذا المرض في اوربا وقت حرب روسيا واليابان اذ أصيب بهِ

كثيرون من الجنود اليابانيين لان أكثر طعامهم كان من الارز المبيئين والسمك ولكن كان العلمة الباحثون في هذا الموضوع قد عرفوا سبب الداء ناضيف الى

طعامهم مواد كثيرة النيتامين فزايلهم المرض حالاً فقد كان الباحث الهولندي ايكمن قد رأي ان الطيور التي تطع الارز المبيني وحده أثمان عرض لشه الهرسي ويكون مرضنا الما عاداً في شارا حالاً واما

وحدهُ ثصاب بمرض يشبه البريبري ويكون مرضها امَّا حَادًا فيميتها حَالاً وامَا مزمناً فنشفي اذا اطعمت طعاماً فيهِ من الفيتامين الذي يدوب في الماء.وهي تأكل الارز اولا بشراهة و بمد مدة وجيزة تسير تأنف من اكله ثم يشتد المرض عليها فتتوتَّر عضلات حوصلتها ظذاكان الطائر ساكناً لم تظهر الاعراض شديدة عليهِ الاَّ في انهُ يصر عليهِ ان يرفم رأسهُ ويبقيهِ مرفوعاً لانهُ يلتوي عند اقل حركة

الا في انه يمسر عليه ان يرفع راسة ويبقيه مرفوعا لانه يلتوي عند اقل حرفه الى الواد و يمتد رجلاه الى المامه كما ترى في الشكل الاول ويرف مجاحيه كا نه يحاول حفظ موازنته فيتشقلب مراراً . وكل الحوادث الحادة تخف حدتها اذا ستى الطائر خلاصة فيها قليل من الفيتامين الذي يذوب في الماء ويشنى تماماً اذا حقن ببضع مليفرامات من مذوب الفيتامين

واذا اطم الجرز طعاماً خالياً من القيتامين الذي يذوب في الماء وكان في سن النمو بطل نموه ثم يأخذ في النحول السريع واخيراً تصيبه نوبة تشنج تقضي علية. ولكن اذا حرّع جرعة من مذوب الفيتامين قباما يضعف تنفسه تزول الاعراض الشديدة ثم يشني تماماً. واذا دوامنا على تجريمهِ مذوب الفيتامين عاد يأكل كجاري عادية واسترد مَا خسره جسمهُ وَمَا مثل غيره واذاكان الجرد انتي ترضع صفارها ونزع الفيثامين من طعامها فقد تنمو صفارها أولا كانها تقتات من غذاء مخزون في خسمها ثم يتولاها المرض وتموت فجأةً

واذاكان الطمام غالياً من مواد الفيتامين التي تدوس في الدهن فلا تكور النتائج شديدة ظاهرة مثلما لوكان خالياً من الفيتامين الذي يذوب في الماء ولكن ينتج عنة ايضاً تقييح الملتحمة والعني الدائم وقد تتولد حصاة في المثانة اذا كان الطمام خالياً من الفيتامين الذي مذه ب في الدهن

يقتبع عنه أيضاً تقييح الملتحمة والعنى الدائم وقد تتولد حصاة في المثانة اذا كان الطمام خالياً من القيتامين الذي يذوب في الدهن اذاكان الاسركذاك في الحيوانات افلا يحتمل ان يؤثر الطمام الحالي من الفيتامين في الانسان كما يؤثر في الحيوان . فقد ثبت ان موض البريبري بحدث من اكل الارز المبيض اي الذي ازيلت منه التقسرة الحاوية الفيتامين كما تقدم . وقد حدث مثل ذلك في نيوفو تدلند حيما دعت الحال الى جمل طعام السكان كلم من الدقيق الابيض القليل الفيتامين فإنه اصابهم موض مثل موض البريبري عاماً . وإذا كان الأمر كذلك فلا يكون من الحكمة نزع كل السن من دقيق القمح لان اكثر فيتامين الشمح يكوف في الجرثومة النامية التي في طرف الحبة وهدف الجرثومة يتربح اكثرها مع سن الدقيق وينزع السن من الدقيق لكي لا يتعرض لما يسمى بالتمسيل ويربو فيه الدود كما أن الارز الذي لا يبيض يموض لان يضربه الدود ويفسد . وقد كنا نرى الارز المحري في صباناً احر مخلوطاً بالملح والظاهر ان أيام وقوع الدود فيم بتبييضه الملح والخيل لا يقع فيه الدود فلما اهتدوا الى منع وقوع الدود فيم بتبييضه الحم الى التبييض فازالوا منه مادة حيوية لكي يبقى سليما فوقعوا فيما هو شر من الدود و المتنبي

اذا استشفیت من داء بداء فاقتل ما اعلَّك ما شفاكا

وقد انتبه الاطباء حديثاً في الدعارك واليابات الى مرض يصيب الاطفال الذين يربون على اللبن المعتم أو اللبن الصناعي وهو تصلّب الملتحمة (في المين) فارتأى بمض الباحثين أن سببة قلة الفيتامين في طعامهم ثم ثبت أن حالهم تصلح اذا أضيف الى طعامهم اللبن غير المغلى أو زيت السمك وكلاهم كثير الفيتامين الذي يذوب في الدهن وعلف البقر كثير الفيتامين جداً فتذخره البقرة في لبنها لتغذية صغارها لكن الانسان لا تعجبة احمال الطبيعة فتاً كل المرأة طعاماً قليل الفيتامين

عليها الحصول عليهِ صرفاً تغليهِ حتى تأمن شر مكروباتُ الامراضُ فَنَرَيلَ مَنهُ مادة لازمة لحياة طقامها وهي الفيتامين

و رمه خياه طعم وحي العيماني ويظهر من بحث آخر اثبتناه ٌ في مقتطف نوفير سنة ١٩١٦ ان من الفيتامين

المرض ولمل اغلاء اللبن للاطفال هوسبب كثرة اصابتهم باسكربوط الاطفال هدا ويحسن بنا ان نعيد هنا جدولاً اوردناه منذ سنتين يتضمن الاطمعة التي تمنع مرض الدري والاطمعة التي تمنع مرض الدري والاطمعة التي لا تمنعه وهو هذا

التي لا تقاومهُ	الاطعمة المقاومة	التي لا تقاومهُ	الاطعمة المقاومة
	للاسكوبوط	<u> </u>	للبريبري
الخضر المقددة	الخضر الطرية	اللبن الممقم	خيرة البيرا
الأعار المقددة	الأثمار الطرية	اللحم المعقم	صقار البيض
اللبن المعقم	اللبن بلا اغلاء	الكرنب'	قلب البقر
لحم العاب	اللحم النيء	اللفت	اللحم الطري
الحبوب الجافة	- 1	الجزر ونحوه ا	السمك
دهن الخنزير		الدقيق الابيض	القول
		النشا	اللوبياء
		لحم الخنزير	الثمين
		, ,	القمح
			الذرة

يتضح من هذا الجدول ان الطمام الممزوج من اللبن الذي لم يفلَ والبيض واللحم والحضر الطرية هو اجود الاطمعة لمتاومة مرض البربيري ومرض الاسكربوط وانة ليسمن الحكمة الاعتماد على الخبز المصنوع من الدقيق الابيض الذي فقدكل نخالته ومادته الجرثومية ايضاً ولا على الوز المبيض

امبراطور المانيا والحرب

(Y)

صور الاميراطور

كان الامبراطور برسل اليا صوره وصور غيره او يجلبها معة الى محل عيادي . فني يوم ذكرى مئة سنة على وفاة فردريك الكبير اعطاني صورة هذا الملك . وفي وقت آخر اعطاني صورته هو تحفة اسرته وكلابة . وذات يوم جاءني بصورة كبيرة تذكاراً ليوبيله الفضي وهي تمثله هو والامبراطورة تكتنفها الصفير في جو " برلين . ولم ادر معنى هذه الصورة ولكنني اذكر أن امًا وابها الصفير دخلا يوماً الغرفة التي كانت الصورة معلقة فيها فاسا رأى ابنها الصورة صاح دخلا يوماً الما الى الامبراطور في السهاء »

وكان يحسب انكارت بوستة بمضيها بخطه من الممدايا التي تهدى الى الناس . لانه أذا اهدى الى احد قطعة من الحلى او مبلغاً من المال فقد يزره في ذلك غني يهدي حلية اكرم من حليته او مبلغاً اعظم مر المبلغ الذي اعطاء ولكن ليس في الارض ما يفوق في قيعته ورقة عليها اسمه بخط يده و وعلى هذه التاعدة وهذا المبدا كان يأدب المادب ويصنع الولائم الملكية حتى لقد شاع وذاع بين اكابر الالمان قولهم يجب على من يدعى الى ولائم الامبراطور ان عملاً جوفة في بيته قبل الذهاب اليها . واتفق ذات مرة ان ذكرت امامه ما يقال عن ولائمه فلم يعباً بذلك بل قال ولا بأس بهذه الشهرة فان الالمان مفرطو السمن ومعظمهم مفرطو الاكل »

و بقي الامبراطور زماناً طويلاً بعد شيوع الاتو موبيل بركب الجياد والمركبات و بقي الاسفار العادية و سكة الحديد في الاسفار الطويلة و لم يكن يدفع اجرة ما . ولكن لما سن تجلس النواب قانوناً يقضي على الامبراطور واعتماء اسرته بدفع اجرة سكة الحديد اقتنى الامبراطور الاتو موبيل . قال لي مرة انهم اخذوا منة اجرة قطار اكتراه للقنص ١١ الف مارك (٥٠٠ جنيه) وان لا قبل له بدفع هذا المبلغ لمثل هذا المبلغ . نم ان مركبات الاتوموبيل كثيرة النقلة ولكن نقتها اقل من هذا المبلغ

هدية كارنجي

يفخر الامبراطور بممارف التاريخية فلذلك تراه لا يدى بآراء الساسة الذين لا يمرف التاريخ معرفته له . كناذات يوم نتحدث عن ارباب الملايين مرف الاميركيين على اثر تبرع كارنجي لالمانيا عبلغ ربع مليون جنيه في سبيل ترويج السلام العام فقال « لا ريب ان كارنجي شيخ طيب القلب حسن النية ولكنه يجهل تاريخ العالمين عام الجهل فقد تبرع لنا مخمسة ملايين مارك لسلام العالمين فقبلناها طبعاً ولكن لا نرى مندوحة من الاستمراد على خطتنا خطة ابقاء جبوشنا وإساطيلنا على ام ما يكون من القوة »

وليس ثمت موضوع عني الامبراطور بدرسهِ الاَّ ويحسب ان قولهُ فيهِ هو التول الفصل .فهو يدعي انهُ أوَّل في جم الآثار القدعة لا ثاني لهُ .ولطالما أنكر على اغنياء الاميركيين شراء الآثار القدعة النالية التي يمكنهم مالهم من شرائها ولكن جهلهم للتاريخ وقلة ذوقهم في زعمهِ يمنمانهم ان يجلوا هذه العاديات علها و بقدروها قدرها

الامبراطور والفنون الجيلة

لا ادل على ذوق الامبراطور في الفنون الجميلة من الآثار والانصاب التي اقامها لا الدلام ومشيريهم في شارع «سياح ألي» فأنها موضع سخرية اهل الفنون الجميلة في العالم طرًا . ولطالما عبث بها المتفرجون عليها وشوهوا منها حتى اضطرت الحكومة ان تقيم الحراس عليها

والظاهر أن الحقيقة هي الممى ما يرمي اليه الامبراطور في الفنون الحيالية كالتمثيل مثلاً. فإنه لما ترجم مأساة سردنابال من اليونانية القديمة أرسل العلماء الى المتحف البريطاني في لندر فدرسوا أزياً ذلك العهد وسائر عادات اهله لاقتباسها في الرواية عند تمثيلها فكانت كل اداة استعملها المناون من الملابس وازرارها والآنية والاسلحة وسائر ما هناك صورة طبق الاصل . وبذل العلمه جهداً خاصاً في اقتباس الطريقة التي كان القدماء يحرقون بها ملوكهم بعد موتهم فجمت على المسرح عرمة من الحطب ليحرق الملك عليها

وقد مثلت هذه الرواية غير مرة في اوبرا برلين وارسل الي الامبراطور

تذكرة لحضورالتمثيل ولما زار الملك ادورد برلين شهد تمثيل هذه الرواية فسألتُ الامبراطور عما اذا كان الملك ادورد قد سرّ بتمثيلها فاندفع يقول وهو يكاد يرقص طرباً من حسن وقع الرواية في نفس خاله الملك و لقد بلغ من رعب الملك ادورد عند رؤية الجنازة وعرمة الحطب محترق أن ظنّ أن النار لشب في جوانب الاوبرا كلها >

الامبراطور والاغنياء

الهم الامبراطور الاميركيين مرارة بعبادة الدولار والانكليز بخضوعهم للمون اله المال ولكنة ابدى في السنوات الاخيرة من الاحتفاء بالاغنياء ما لا يتفق مع تظاهره بكره المال. فإن اغنى رجل في برلين ومن اغنى الالمان كلهم ملك الفحم وهو يهودي اسمة فريدلندر. وقد رقاه الامبراطور الى مصاف النبلاء فصار اسمة فون فريدلندر فولد. ورق ايضاً يهودياً آخر اسمة شواباخ مدير بنك كبير

و بمد ما عين لثبان سفيراً لاميركافي المانيا زارني الامبراطور ذات يوم وقال

(ان ابنة سفيركم اجل فتاة حضرت استقبالاتنا منذ ايام كشيرة . وبين اركان

حربي نحو ستة ضباط يتشوقون الى الاقتران بها ، أتملم ما اذا كانت عائلة ليشبان

ذات مال ، وقال لي يوما ان الباخرة (اميركا » من بواخر شركة (هبرج اميركا »

تنقل في كل سفرة من اسفارها من نيويورك الى همرج ٣٠ الف جنيه من

جيوب الاميركيين إلى جيوب الالمان ، قال هذا بلهجة الفخور واضاف اليه قولة

حسدةي اننا على غاية الجذل من الحمول على بمض اموالكم الاميركية »

اما عن تفننه وتمرسه بكل موضوع فعندي الخبر اليقين . فني اثناء احاديثنا كنا تتنقل من موضوع الى موضوع علماً كنا تتنقل من موضوع الى موضوع علماً موشوع علماً موسده من الفرور بحيث اقول انه كان يستعد فحذه المواضيع من قبل ويحشو نفسه بالمعلومات عنهاكل ذلك ليدهشني بمعلوماً في وسعة اطلاعه

و بلغ من صراحتهِ انهُ لا يخني على محدثهِ شَيئًا من دقائق كل موضوع دار الحديث عليه وسبب هذه الصراحة ثقتهُ بَكِلٌّ من عرفهم نمام المعرفة .ولا ريب ان شبهاتهِ اقل من شبهات سائر الذين عرفتهم وكانوا في مركز مثل مركزه رمعرَّض فيه لان يكون كثير الخصوم والاعداء . ويخيل الى عارفه انهُ يثق بكل احد وهذه الثقة هي التي تحلُّ عقدة لسانهِ وتجملهُ فياضاً في الـكلام الى حدّ يجاوز ما تفضى بهِ الفطنة وتوجبهُ الحُـكمة

هو والجحر

اخبرني ذَات يوم ان قد مضت عليه سنين كثيرة لم يشرب فيها خرا التقل من شمبانيا التفاح وهي خر لا كمول فيها كانت تعد له خصيصاً . وقد أصر الي بمض مقربيه سبب امتناعه عن شرب المسكر قال : كان الامبراطور في شبابه مدمناً للمسكر . وفي بعض الاحيان كان يفرط في الشرب فيدب دبيب الححر الى موضع اسراره و لا يقف دونه . وذات يوم كان يتنزه في مياه نروج على ظهر يخته وقد شرب حتى سكر فامر ربان اليخت بان يجري به في طريق غير مأمون . فار الربان في امره خام ان يموى الامبراطور فيستهدف لنيظه واما ان يقود البخت الى حتمه بمن عليه . ولكنه اختار الامر الاول فعمي امر الامبراطور والدخت الى البر ولم يكد ببلغه حتى جاء ببيسكات وركبها متحدراً بها من قد رابية هناك الى هاوية عمية فقتل . فلما يمي الى الامبراطور خبر موتة على هذه الكيفية المشومة تاب عن جميع اصناف المسكر

مجونة

حدثني يوماً قال: شهدت مؤتمراً عقده ممناه جميع الدول لانتخاب ملك لالبانيا بعد حرب البلقان. فقال قوم يجب ان يكون ملك البانيا كاثوليكياً. وقال قوم لا بل يجب ان يكون ملك البانيا كاثوليكياً. يكون مسلماً. وظاظهر لي ان اتفاقهم مستحيل ختمت المنافقة فقلت و اذا كان ملك البانيا لا يصح أن يكون بو وتستنياً ولا من الروم الكاثوليك ولا من البوذيين فلم لا تختارونه بهودياً وتسمونه يعقوب الاولم. فانه سيذبح بعد ثلاثة اشهر من تملك على كل حال ، ولكن الدول لم تنتخب لذلك المنصب رجلا يهودياً بل البرنس فيد مرشح الامبراطور. ولم يمض على ارتقائه الى السرير شهر او شهران حتى فر" من البلاد خوفاً على حياته هواشار في خلال بعض احاديثه معى الى ما عرضه المستر دوذفت على الحاتاء واشار في خلال بعض احاديثه معى الى ما عرضه المستر دوذفت على الحاتاء

من قيادة جيش في فرنسا فقال: اني اعجب بشجاعة المستر روزفات وغيرته الوطنية. وقد محمت انهُ الآن في الطريق الى ايطاليا . فياليتنا كنا أخرنا هجومنا فيها الى اجل آخر لملناكنا نأسرهُ . أليس منظر « تدي » (لقب المستر روزفلت) وقد لمس كمامة الفاز منظراً مضحكاً »

و بعد سفرة الغواصة دتشلند الى اميركا ووصولها اليهاسالمة زار في الامبراطور وكان يفيض بشراً وسروراً فقلت في خلال حديث معة اني عزمت على السفر الى اميركا في الصيف القادم للنظر في مسئلة اسنار الحزف التي اخترعها . فقال ولا حاجة بك الآن الى السفريا دايفز فاننا نستطيع ارسال الغواصة دتشلند اليها فتحيثك بشحنة كاملة من هذه الاسنان »

وقال لي مرة « انظر أن تشد اسناني جيداً لاستطيع العض بها غان هناك كثيرين اشتاق عضهم ». قال هذا وهو يصرف باسنانهِ صريفاً ينذر الذين ارادهم بالم شديد . على انه كان في وعيده هذا ادنى الى الهزل منه الى الجد

وكان مرة يكلم المغني المشهور جَريسفولد الذي كان بمثل دور الملك في رواية « عايده » فقال له « لقد انتمنت دور تمثيل الملك حتى بت احسبك اعظم مناظري خطراً »

قوة أميركا

قال لي مرة دليس في فرنسا الآن من الجنود الاميركية سوى ٣٠ الفا وغواصاتنا كفيلة بان لا يزاد هذا العدد زيادة تذكر هذا اذا سلمنا جدلاً بان الجنود تترك شواطئ اميركا . ولست انكر ان رجالكم يقاتلون في سبيل اميركا لحمايتها مرف فارة مفاجئة ولكنني لست اعتقد ان كثيرين منهم يفادرونها للحرب خارجها . وعلية ارى انها ستكون عاملاً صغيراً جداً في الحرب »

فُقلت ء أنَّ جلالتكم لا تقدرون قوة اميركاحق قدرها • . فالتفت اليَّ مغيظًا وقال والنطرسة بالنة منة مبلفها « نحن لا نحط من قدر احد في العالمين بل لعلم تمام العلم ما نحن صانعون »

ولم يكن يبدي قلقاً ما ولو في احرج الساعات على المانيا . وكل ما هناك انهُ اذا حرج موقفها كما حدث عند وصول الروس الى جبال كرباتيا في اوائل الحرب يتضاءل هو والاسرة الامبراطورية فلا يعود احد يراهم او يسمع بهم . واذا

المعدها الجدّ كما في الهجوم على ايطاليا تجلى اذ ذاك لكل عين فتحدث بهِ كل لمان و تداولتهُ الآذان

لوزيتانيا

ان لم يكن الامبراطورقد امر فعلاً باغراق الباخرة لوزيتانيا فلا رب عندي انه كان عالمًا بالعزم على نسفها وانهُ وافق عليهِ . والحادثة التالية تدلُّ على انهُ كان يستطيع منع اغراقها لو اراد ذلك

زرت آميركاً سنة ١٩١٥ وعدت الى برلين في خريفها وكان الامبراطور مهتماً كل الاهتمام ليعلم مني شعور اميركا نحو الحرب. فقلت له ان الرأي في اميركا كان منقسماً قبل اغراق الباخرة لوزيتانيا ففريق يميل الى الحلفاءكل الميل وفريق ينصر الالمان جهرة وفريق يلزم الحياد التام على بعد غرق الباخرة المذكورة

باتت البلادكلها خاذلة لالمانيا. فكان جوابهُ ما يأتي : « ربما لو عرف قائد الغواصة التي اغرقت الباخرة لوزيتانيا انهُ كان فيها ما كان من النساء والاولاد ما اغرقها ولكن كان همهٔ متجهاً في الاكثر الى الحجسة

آلاف طن من الدخيرة التي كانت فيها وقد اعدت لقتل شمّي ، وهو يعلم انه لوكان قائد الغواصة مأموراً باغراق الباخرة وعمى هذا الامر

ما بتي امامهُ سُوى الانتحار . واذا كان يعني ان الثائد اغرق الباخرة من تلقاء نسم او بلا امر خاص من رؤسائهِ فان هذا لا ينافي كون الامبراطور كان قادراً على منع الكارثة ولم يفعل

الامبراطور وكارنجي والسلم

في سنة ١٩١٣ شهدت افتتاح قصر السلام في لا هاي و محمت خطبة كارنجي التي قال فيها ان الامبراطور عثرة في سبيل سلام العالمين . ولما عدت الى برلين ذكرت ذلك امامة فقال و نعم انا عالم بالذي قال كارنجي عاماً في لاهاي ولكني استهجن مقالة فقد سهاني سيد الحرب وقال اني عثرة في سبيل السلام فليمد نظره معلى تاريخي يجد انه مضت على خمس وعشرون سنة منذ جلست على السربر لم يتكدر فيها صفاه السلام . لا — ان جيشي واسطولي الكبيرين هما اصدق الوسائل لحفظ سلام البالم ذلك لان الام تتردد طويلاً (او كما قال تفكر مرتين) فبل الاقدام على حربنا ،

انا ووزيرالامبراطورية

بعد عودي الى برلين بيومين او ثلاثة جاءتني رسالة تلقونية من بهان هلفييج (وزير الامبراطووية حينتذ) يقول فيها ان الامبراطور اخبره بهودي مر السفر وانه (اي الوزير) يروم مقابلتي في قصره ، فقصدته وانا حابر لا ادري ما يريد مني . فلما اجتمعت به قال « اخبرفي الامبراطور يا دكتور بزيارتك الاخيرة لاميركا وانا اريد ان اسألك بمن الاسئلة » . ثم بدهني باسئلة شتى تركتني في اشد دهشة منها «كيف احوال اميركا هل مكنتك النرصة من عجم عود السياسة فيها ، من تراه وينتخب لراسة الجهورية ، انظن ان الاميركيين يمارضون في السلام لانه يقضي على النرص التي تسنح لهم لجمع الاموال من الحرب . هل بلغ

يجنون فيها » فقلت لا — انكم مخطئون اذا كنتم تظنون ان قومي يريدون اطالة الحرب لجني الريح منها بل معظم البلاد بالضد من ذلك مشوقة الى السلام

من طمع الاميركيين في المال انهم بأتوا ميالين الى اطالة الحرب حبًّا بالربح الذي

فقال لا تنسَ أن قومك يربحون كثيراً من هذه الحرب وهم ينتنون شيئاً . ولا يمضي الاً القليل حتى يصبح ذهب العالم كله في إيديهم . فنهاية الحرب

فشيئًا . ولا يحضي الا القليل حتى يصبح ذهب العالم كلة في أيديهم . فنهاية الحرب نهاية فوص الريح الحائل الذي يجنونة » نهاية فوص الريح الحائل الذي يجنونة »

فقلت قد يَكون هذا القول صحيحاً. ولكن قومي يفتكرون لحسن الحظ في بركات السلام والحرية اكثر من افتكارهم في الحرب والمكاسب . وكما اسرع عقد السلم على قاعدة تضمن دوامهُ كان ذلك افضل لنا واقرّ لعيو ننا

فتحول عن هذا الموضوع ثم سألني كيف عومات في اميركا وانت تادمها من المانيا

فقلت ظهر الفرق فقط عند وصولي اليها اي انهم فتشوا امتعتي تفتيشاً دقيقاً في الميناء الذي بلغتهُ مما لم يحدث لي مثلهُ قبلا حتى اقتنعوا باني لم اكن جاسوساً. فلما فرغوا من تفتيشي سررت بشموري ال بلادي مدركة تمام الادراك وجوب اتخاذ التدابير الشديدة لمثل هذه الحالة

فقال امام ولسن الآن اعظم فرصة عرضت لانسان ليجعل اسمة خالداً — وهي فرصة اعادة السلام الى العالم. ونحن نشعر الآن انة ليس صديقنا بل صديق الحلفاء اميراطور المانيا والحرب

ولكنة قد يرى مع ذلك انه اذا اطيلت هذه الحرب الى اجل غير مسمى افشت الى خزاب جميع الام المشتركة فيها أثرى من المحتمل دخول اميركا في هذه الحرب

فقلت هذاً يتوقّف على الحُوادث أما أنا فلا اعتقد أن بلادي تميل الى الحُرب النام بدق إذ لا شرحة في البال مم الدورة المراكبات المنام والمرب

ولكني موقن ان لا شيء في العالم يحول دون اشتراكنا فيها اذاً لم تحترم حقوقنا كدولة محايدة

فقال لا اكتمك اننا لا نحب لهجة الخطب التي يخطبها هيوز (مرشح الجمهوريين للرآسة ونذ الدكتور ولسن) . هل سمعته او سمعت ولسن

فقلت كلاً ولكني قرأت خطبهما في الصحف فقال هل استنتجت مما قرأت ان الامة الامبركبة تريدعود السلام الى اوربا

ومان من استنجاب ما تواب ال دعه الديوانية ويفاقو المفار الي الورية المساور المفار الرمج منها وربي المدارا الديار الديم المارة أساتك المارة المارة أساتك المارة المارة المساور المارة المساور المارة المساور المارة المساور الم

فقلت انا واثق بان بلاديلاً تؤثر فيها العوامل التي اشرتم اليها في أسئلتكم بل ترحب بالسلم الصادق الصحيح

غوض الوزير

لم يذكر الوزير في حديثه هذا حرب الغواصات. فلما بلغت حرب الغواصات المدّ ها بلغت حرب الغواصات المدّ ها بعد هذا الحديث ببضغة اشهر ادركت حيتئذ غرض الوزير من اسئلته المانة اداد ان يعلم مني ائي الرجلين اقرب الى الانتخاب للرآسة هيوز ام ولسن وايها اقل خطراً على المانيا اذا شددت في حرب الغواصات . وكان الانتخاب

حينئذ قد قارب الانتهاء ولم يكن لالمانيا مناص من ابلاغ سفيرها الاميركي اي الرجلين تفصل للرآسة . وكان الامبراطور يعتقد ان في يده ميزان الانتخاب يرجح الكفة التي يشاؤها باصوات الالمان الاميركيين وكم يكن يعلم في اية الكفتين يضع اصواتهم

ولست أعلم ما الذي استنتج الوزير من اجوبتي وانما اعلم انه قابل الامراطور في اليوم التالي مقابلة دامت ساعة ونصف ساعة ولذ بعض الحديث دام على حديثي مع الوزير و دليلي على ذلك أن الامراطور زارتي في اليوم التالي لاجماعه بالوزير وقال بلهجة الساخر « اذا احسنوا معاملتك في اميركا عند رجوعك اليها » مشيراً بدلك الى مبالغتهم في تعتيشي كا ورد في حديثي مع الوزير ولم اكن قد ذكرت ذلك امام احد قبله

البحث عن الآثار المصرية(١)

ومدافن ندرة وقصر منف

تميد

ايملم الفلاح وهو يحرث طينة أو يعزق قطنة وبرى امامة شقفة من الخزف أو قطعة من النقود ال تحت قدميه أرضاً حرثها أو عزقها فلاح آخر قبلة منذقرون كثيرة، أو أن تحت قدميه آثار قربة سكنها أقوام مختلفون منذ ألوف من السنين. أو انقاض مدينة من مدن الاقدمين ولا تزال آثار بيوتها وشوارعها معلمورة في الارض وقد توجد فيها بمض امتعة سكانها التي تركوها فيها لما اجتاح المدو مدينتهم وحرقها أو هدمها واذا حمر في أرض بيوتها فقد يجد فيها حقة تحوي قرطاساً كتب فيه صاحبة حجة أرضه أو حساب تجارته

قلما تجد فداناً من اطيان القطر المصري وليس فيه شيء من آثار العمران القديم وقد بُعي كثير من هذه الآثار فامتلاً به المتحف المصري وبلغ الكثيرمنة متاحف اوربا واميركا وقصور كثيرين من الافراء والكبراء. ولكن هذه الآثار على ما فيها من الغرابة ودقة الصنعة ضاعت اكثر فائدتها العلمية لانه لا يُعلم المكان الذي نبشت منه بالضبط ولذلك لا يُعرف شيء كثير عن احوال العمران المصري القديم مع كثرة ما وجد من آثاره وسبب ذلك أن اكثر المغرمين بنبش هذه الآثار وجمعها واقتنائها اكتفوا بالنظر الى اشكالها ولم يلتفتوا الحدلالها التاريخية

لما اهتمت المتاحف المختلفة بالبحث عن الآثارالمصرية كان المنتظر انها تتلاقى المخطأ الذي وقع فيه غيرها ولكن الباحثين الاولين من رجالها لم يتلافوا ذلك ولا يزال هم البعض منهم الاكثار من الآثار لكي يملأ وابها متاحفهم غير ملتفتين الى ما يجمع بينها للاستدلال على احوال العمران المصري القديم بكل تفاصيله . وهذا لا يصدق على كل الباحثين من قبل المتاحف لان بعضهم بذلوا جهدهم في مراعاة ذلك ولكنهم قصروا في تدوين ما يتعاق بالاثار التي اكتشفوها إما لانهم لم يجروا على اسلوب منتظم في تدوين كل شيء او لانهم لم يجروا على اسلوب منتظم في تدوين كل شيء او لانهم لم يجروا على اسلوب منتظم

(١) يُرجِت مقالة انكليزية بلمستركارنس فشر Clarence S. Fisher

في تدوينه . ومن يهمل ما يجب الالتفات اليه يقصر في خدمة السلم في الزمن الحاضر وفي اعداد كل ما يجب اعداده لماماء العصور المقبلة لانهم قد يكونون اقدر منا على فهم دلالته . وقد لك يجب علينا تدوين كل شيء سوالا فهمنا دلالته او لم تفهمها اذ قد يأتي بمدنا من لا يتمذر عليه فهمها . وعلى هذا الاساس بئي البحث الحديث عن الآثار المصرية والفضل فيه لعلماء اميركا . فان الاميركيين مفهورون بتدقيقهم في اعمالهم . وقد جرى الباحثون منهم عن العاديات اي الاثار القديمة هذا المجرى من التدقيق فصار النقب عن الاثار العلوباً علمياً يجري الناقون فيه على طريقة منظمة توضع قبل الشروع في العمل ولا يترك امر من الامور التي تقسع تحت عن الباحث الأدوائها امامة .مثال ذلك ما فعله الباحثون من قبل متحف عاممة بنسلةانيا في مدافن الجيزة ودندرة مدة السنوات الاربع الاخيرة مع ان اكثر اهتامهم كان بالبحث عن آثار منف (ميت رهينه) كما سيجيء الاخيرة مع ان اكثر اهتامهم كان بالبحث عن آثار منف (ميت رهينه) كما سيجيء مدافن دندرة

في ندرة اوسع مدافن الصعيد القدعة فهي تشغل مساحة واسعة من الارض. وكثيراً ما نبشت المتفتيش هما فيها من العاديات (الانتيكات) فكان المهال يأتونها في الصباح فيقفون حيث يظنون انهم يجدون قبوراً قدعة فيحفرون ويُعطون في المساء الجرة مناسبة لما وجدوه فيكان همهم الأكبر ان يجدوا شيئاً يجازون عليه. فلما اتى الباحثون من جامعة بنساغانيا رسحوا الارضالتي يراد الحقر فيها وقسموها الى مربعات طول كل مربع منها ٢٠٠ متر وعرضه ١٨٠ متراً ووضعوا لها اعداداً متسلسلة ثم قسمواكل مربع منها الى تسعين مربعاً صغيراً كل واحد منها عشرون متراً طولاً في مثلها عرضاً ووضعوا لكل مربع عدداً مركباً من ثلاثة منازل هكذا ٢٠٠ و٢٠٠ و٣٠٠ وهم عبراً الى ٥٠٠ وتركوا الارقام المفردة لمددالقبور التي توجد في كل مربع ورهموا للارض خريطة على قياس معلوم وشرعوا في النتب من احد جوانها فنقبوها متراً متراً ولم ينتقلوا من متر الأ بعد ما رأوا النتب من احد جوانها فنقبوها متراً متراً ولم ينتقلوا من متر الأ بعد ما رأوا ويستنتج بما اكتشفوه أن القبوركانت في اول الامر مجتمعة مجاميع واذالقديمة ويستنتج بما اكتشفوه أن القبوركانت في اول الامر مجتمعة مجاميع واذالقديمة منها كانت تهدم و تندئر ثم يبنى مكانها قبور جديدة.وقد يترك قبر قديم في مكانه صدفة " . ناهم قدر قديم في مكانه صدفة " . ناهم قدر قديم في مكانه قبور الدولة التاسعة من

جهة وبين قبر احدث منها منقور في الصخر وهو على ١٥ سنتيمتراً منه فقط. والظاهر ان الذين بنوا القبورالحديثة لم ينتبهوا لوجود هذا القبرالقديم فيجوارها وبمما تمتاز به مقبرة دندرة المصاطب الكبيرة المبنية بالطوب والقبور

ويما تمتاز به مقبرة دندرة المصاطب الكبيرة المبنية بالطوب والتبور التديمة المجتمعة عجاميم كما تقدم وهي من المصر الذي بين الدولة المصرية القديمة والبول الوسطى ، اما المصاطب فيمتد تاريخها من الدولة الثالثة الى الدولة الحادية عشرة (اي من سنة ٢٠٠٠ الى سنة ٢٠٠٠ قبل المسيح) ومنها ترى كيفية الارتقاء في عمل هذه القبور ، والقبور المتجمعة قلما يعلم شيء من احوال المصر الذي وجدت فيه وهي كثيرة عملاً أكثر المقبرة وتختلف بنض الاختلاف في اتجاهها وشكل وضع الميت فيها ، ويظهر ان أكثرها نُبش قبلاً ونُهب ما فيه ولمل الذين كانوا يدفنون الموتى هم الذي كانوا ينهون امتمتهم بعد دفنهم

والظاهر ان عصر هذه القبور كان عصر اضطراب في البلاد ولكنه كار قصير المدة. وقد يكون فيه خفر كثيرة قصير المدة. وقد يكون فيه خفر كثيرة في صف واحد وكل مجموع لمائلة واحدة. وكان اسحاب كل مجموع يختارون قطمة من الارض يبنون حولها سوراً من الطوب وكلا ارادوا دفن واحد من مو تاهم حفروا له حفرة في الصخر كالبر ممتها من مترين الى ستة امتارثم يحفرون في احد حوانهاغرفة صغيرة يضمون فيها تابوت الميت وهو من الخشب المطلي بالجبس، فاذا كان الدفين امرأة وضموا معها في تابوتها مراتها وهي من البرنز ومكحلها وعقدها ودما لجها واذا كان رجلاً دفنوه في تابوت مثل تابوت المرأة ووضموا الاقدار وكان وعقدها ودما لجها واذا كان رجلاً دفنوه في تابوت قوارير مختلفة الاقدار وكان وحجارة ويسدون فيها طعاماً للميت اما اسحاب هذه القبور فكانوا علاً ونها تراباً وحجارة ويسدونها بالطين سداً محكماً ويسدون باب النرفة بالطوب ثم يطمرون الحنوة كلها ويبنون فوقها بناء من الطوب في جانبه الشرقي كوة فيجتمع اقارب الميت في بعض الاعياد ويزورون القبر ويقدمون له تقدمة يضمونها في تلك الميت في بعض الاعياد ويزورون القبر ويقدمون له تقدمة يضمونها في تلك الميت قد تستمعل الحفرة الواحدة لميت آخر فتحفر غرفته امام الغرفة الاولى وقد تستمعل لميت ثالث تحفر غرفته أمام الغرفة الاولى

وقد ينصب حجر امام الكوة يكتب عليه اسم الميت وصلاة وجيزة يصليها وتحفر فيه حفرة صفيرة كالحوض توضع فيها تقدم لله ومين هذه القبور الدولة السابعة عشرة ولكن لم يوجد فيها من الدول الحديثة ثم عاد الى مدينة دندره شأنها الأول في عهد البطالسة والروم فاعيد بنساء هيكلها ونشأت المدينة الجديدة حولة وامتلأت المقبرة القديمة بقبور حديثة بمضها حيث لا قبور قديمة وبعضها في القبور القديمة نفسها

والا ويصل ما الدين وعلى العصويي بم ترب المعنى بدين بي بيت به الملك مر نبتاح بن رحمسيس الثاني الذي يرى تمثاله ملتى هناك . ثم تراكمت انقاض المدينة بمضها فوق بعض بما حل مها من الدمار من وقت الى آخر حتى تكون منها اكمة بنيت المدينة الرومانية وهي آخر ما بني هناك. ولكن المدة بين الملك مينا والملك مر نبتاح المدين مر نبتاح والعهد الروماني ولذلك فقد تكشف آثار قديمة تحت حد مياه التحاريق كالم ثار التي كشفت فوقة . والبلوغ الى ذلك عمل شاق يقتضي زمنا طو الأ ونققة كثيرة للحضر ونزح المياه

وقد تمكن الباختون من قبل جامعة بنسلفانيا في هذه السنوات الاربع من نقب مساحة واسعة الى حد الماء فكشفوا الجناح الشرقي من قصر الملك مرنبتاح ولم يكتشفوا له حتى الآن الآ باباً واحداً وهو في جهة الغرب فيدخل منه الى الحوش الكبير. ولما كان الهيكل العظيم هيكل فتاح الى شال القصر فينتظر ان يكون

الباب الاكبر في الجهة الشمالية من هذا الجناح اما الجزء الذي كشف حتى الآن نفيه حوش او صحن كبير مرصوف بالبلاط يطيف به من داخلهِ رواق مسقوف قائم على احمدة تيجامها كازهار البردي كانت مغطاة بالكتابات المحقورة فها والنقوش الملونة . وفي الجدار الجنوبي من هذا الحوش باب كمر كانت الكتابات المنقوشة عليه مغطاة بطلاء من الخزف المدهون ويعضها مفطَّى بأوراق سميكة من الذهب . ويدخل منهُ الى دار الانتظار وسقفها قائم على اثني عشر ضوداً مرصمة ومذهبة ويدخل من هذه الداربياب بديع النقش الى دار الاستقبال حيث عرش الملك وهناك يستقبل الملك السفراء الذن يفدون عليهِ وكبار رجالهِ والذين يحق لهم ان يمثلوا بين يديهِ .وطول هذه الدار ١٥ متراً وسقفها قائم على ستة اعمدة متقنة النقش وجدرانها مذهبة ومغطاة بنقوش بديمة الالوان وفيها ستة ابواب غير الباب الأول وكلها مفطاة بالنقوش المذهبة. وفي الجهة الجنوبية منها دكةمن الحيور يوصل الهاعلى سطح ماثل حيثكان الماثلون بين يدي الملك يصمدون لتقدم واجب التحية . وعلى جآني الدكة سلمان صغيران لصعود الملك ونزولةٍ. والدكة كلها مفطاة بنقوش بارزة فها صور الشعوب التي حاربها الملك وتغلب علمها كالساميين والسردينيين والبيبين والزنوج والعرب. وقد كان العرش على هذه الدكة ولكنة زال لما احترق القصر بعيد وفاة مرنبتاح ووراء دار الاستقبال غرفة يستريح الملكفها وغرفة ينام فيها وحمام يغتسل فيه والى شال الحوش باب آخر يفتح آلى دار صغيرة وهوكيثير النقش والزخرفة وقد وجد في هــذه الدار انقاض المشرف الذي كان مبنيًا فوقها حيث كار الملك يقف حيمًا يشرف على رعيتهِ لتراهُ . وامام المدخل حوش آخر مرصوف بالاجر تتصل بهِ المطابخِ والمخازن . وقد كشف كل الجانب الشرقي من هذا الجناح وهو نهاية القصر من تلك الجهة وامًا الجانب الغربي فالمارة متصلة بوالي امد بعيد كلرنس فشر

دسمر ۱۹۱۸

الكسوف الكلي الاخير

كسفت الشمس في ٨ يونيو الماضي كما ذكرنا في مقتطف سبتمبر الماضي وظهر الكسوف تامًّا من ولاية وشنطون الى ولاية فلوريدا باميركا الشهالية . ومر · الذن رصدُوهُ الاستاذكرل ووفاقةُ من مرصد لك وكانوا قد نصبوا آلاتهم في غلد نديل بولاية وشنطون وكانت السماء فأغة بهار الكبوف ولكن تقشمت النيوم عهر وَجه الشمس قبل الاختفاء التام باقل من دقيقة وبقيت متقشعة الى ما بمد انتهائهِ ببضم ثوان وذلك من غرائب الصدف فصُوَّر اكليل الشمس بآلة قطر باورتها ست بوصات و بُعد محترقها اربعون قدماً صوراً كثيرة لم يصو "رالراصدون في مرصد إلك صوراً اوضع منها في كل الكسونات السابقة. وظهر الاكليل وعاري النُّوراو السنتة تحيط بكل النتوات الكبيرة حتى لم تبق شبهة في اذ القوى الشمسية التي تسبب النتوات هي التي تسبب مجاري الاكليل القريبة من النتوات على قول الأستاذكل . وصوَّر الأكليل صوراً اخرى بديمة بآلات اخرى . وبلغ طول المجادي التي في الجهة الشرقية من قرص الشمس ثلاثة اضعاف قطر الشمس . وصورت ايضاً النجوم المجاورة للشمس فظهرت في الصور حتى ماكان منها في القدر الثامن. ولا بدَّ من ان يكون لهذه الصور شأن كبير في تحقيق بعض القضايا . وصو ّر الطيف ايضاً صوراً عديدة لممرفة طول الامواج في خط الكرونيوم الاخضر . ووجدت خطوط اخرى لم تكن معروفة من قبلُ . وظهر ان الاكليل الداخلي يشع نورهُ الخاص ولا يَعْكُس ما يكـنى من نور الشمس التأثير في خطوط قرونهوفر في الطيف المتصل. وظهر توزعُ الكرونيوم غير المنتظم ظهوراً واضحاً . وانتبه خمة من الرصد الى ما يسمَّى بشريط الظل او الظل المستطيل عند اول الكسوف التام وعند نهايتهِ فظهر لهم واضحًا اوضح مما ظهر في كل كسوف سابق . ومن رأي الاستاذ كمل أن سبب هذا الظل سرعة انقطاع اشعة النور عند ابتداء الاختفاء التام وسرعة ظهورها عند انتهائه حاسباً ان ذلك بؤثر في حرارة الهواء او كثافته تأثيراً يفعل باشعة الشمس فعل التشرف فها حيثًا تمر في شقوق ضيقة

واستخدم الاستاذ لويس من مرصديك سبكتروغرافا كبيراً من الكوار تزمم موشور مزدوج الصورة ليرى هل الاشعة مستقطبة . واستعمل آلة تصوير مزدوجة الصور لدرس الاستقطاب في الاكليل فوجد الاستقطاب كثيراً فيه الَّى العدمن طول قطر الشمس

والذين رصدوا الكسوف في و يُومن وهم من مرصد مونت ولسن لم يوفَّتوا

كما وفق الاستاذكمل ورفاقة لات النيوم كانت تغطي الشمس وقت تكامل الكسوف ولكنهم صوروا الاكليل صوراً جلية بنظارة قطر باورتها عماني بوصات وبعد محترقها ثلاثون قدماً . وصورً الدكتور سنت جون طيف الاكايل فظهر ان الخط الاخضر كان يحتمل ان يكون اجلي . وصورت طيوف النتوات

والكروموسفير الاعلى بسكتروغراف مقم محزز

وكان هنالة راصدون من قبلَ مرصد ياركس فصور الاستاذ برنارد الاكايل والنتوات بآلة قطر باورتهاست بوصات وبمد محترقها ٦٠ قدما وصورا اخرى بآلة قطر بلورتها ١٢ بوصة فظهرت فيها النتوات ظهوراً قاما رئي مثلةً في وضوحه والذين رصدوا الكسوف من قبل مرصد لو ل كانوا برياسة الدكتور سليفر

فذهبوا الى مكان قرب سيراقوس في ولاية كنساس. وكانت الشمس وقت الاحتجاب التام مغطاة بغيم رقيق ولكن الصور الكبيرة التى صورتها ظهرت فيها حدود الاكليل فكان متوسطاً بين اكبر الاكاليل واصغرها. وظهرت فيهما

اقواس من مجاري الاكليل منحنية فوق اشد النتوات لمعاناً دلالة على علاقة النتوات بالاكليل حسماً ذهب الاستاذكرل . وصوَّر الطيف الشمسي صوراً كثيرة وواحدة منها ناتجة من موشور مفرد ظهرت فيها خطوط الامتصاص

الشمسية في الاكليل الخارجي فضلاً عن الخطوط المشعة والطيف المتصل مر الاكليل الداخلي . وقيست امواج الحمط الاخضر فبالم قياسها ٥٣٠٣ . وظهر من صور الحلقة الخُضراء انما فها من عدم الانتظام لا علاقة له بحلقات الهدروجين والهليوم ولا علاقة بين النتوات والاكليل الداخلي

ورَصْد هذا الكُسوف ايضاً رجال مَن قَبَل مرصد البحرية والمرصد السمشوني. ولم يكن في منطقة الكسوف الكلي الأ مرصد تشميرلين ولكن

حجبت النيوم وجه الشمس فيه وقت الاختفاء التام فلم يمكن رصدها

قصب السكر وجزيرة كوبا

زرع الهنود قصب السكر منذ عهد قديم جدًا واستخرجوا السكر منه قبل التاريخ المسيحي بمثات من السنين ، ويقول الصينيون في تواريخهم انهم تعلموا صناعة استخراج السكر من قصبه قبل المسيح بسبمائة وثمانين سنة ، وذكر السكر هيرودوتس ابو التاريخ وثيوفراستس وسنكا وسترابون من الكتّاب الاقدمين وسموه عسل القصب او العسل الصناعي يميزاً له عن العسل الطبيعي الذي هو عسل النحل ، ويقال ان جنود الاسكندر المكدوني اتوا بعيدان من قصب السكر عمل الله بلاد الشام وزرعوها فيها منذاكثر من الفين ومئتي سنة . وكلة سكر العربية والافرنجية هندية الاصل وهي باللغة السنسكريتية شركارا اي المحب او ذو الحبوب الصغيرة

ولما جاءت الجيوش الصليبية الى بلاد الشام في القرن الحادي عشر والثاني عشر وجدت قصب السكر يزرع فيه والسكر يستخرج منهُ. ومن ثم جملت السفن الاوربية تأتي سواحل الشام و تنقل السكرمنهُ الى اوربا. ثم امتدت زراعة القصب الى قبرص واسبانيا وجزائر كناري وجزائر الهند الغربية ولاسيا سنتو دومنكو وجاميكا وكوبا . وكانت كوبا دونهما من هذا القبيل لان زرعهُ فيها كان محصوراً في فئة مخصوصة فلما زال هذا الحصر سنة ١٨٥٠ زاد زرع قصب السكر فيها حتى بلغ محصول السكر و ١٨٥٠ و مليون من سنة ١٨٥٠ و ١٨٥٠ و ١٨٥٠ و ١٨٥٠ و ١٨٥٠ و مليون حنيه هذه المبنو برة بلكن حصولهُ من يقدر عمله بائين وستين مليون حنيه

نحن في هذا القطر نباهي بثمن القطن المصري حاسين انه سيبلغ خمين مليون جنيه وان حاصلات القطر المصري كلها من قطن وحبوب وبرسيم وقصب يقد ر ثمها الآن بأكثر من مئة وثلاثين مليون جنيه . ولكن سكات القطر المصري يبلغون ثلاثة عشر مليوناً فاذا قسم كل دخل الزراعة عليهم خمن النفس منهم عشرة جنيهات لا غير وهي في هذه السنة مثل خمسة جنيهات منذ اربع سنوات فها يشترى بها. اما جزيرة كوبا فكان عدد سكانها منذ سنتين نحو مليونين و وحمه فها

الفاً والسكر ليس كل حاصلاتها الرراعية بل فيها التبغ المشهور والبن والنارجيل والحبوب على انواعها والأنمار على انواعها . وقد صدر منها سنة ١٩١٠ أكثر من المد بنالة من التبغ في كل بالة منها ١٧٠ رطلاً ونحو مئتي مليون سيكار و٣٣٠ ألف طن من الموز وثلاثة ملايين جوزة من جوز ألمند وبلغت قيمة صادراتها سنة ١٩١٥ خسين مليون جنيه وقيمة وارداتها نحو ٢٦ مليون جنيه فقط وكانت قيمة السكر الصادر حينئذ ٣٦ مليوناً و٠٠٠ الف جنيه وقيمة التبغ نحو خسة ملايين اي ان عمن السكر كان ٧٧ في المائة من عمن كل الصادرات فاذا جرينا على هذه النسبة الآن بلغت قيمة صادراتها كلها هذه السنة عانين مليون جنيه

لما كانت هذه الجزيرة خاصمة لاسبانيا قبل ان تستولي عايها الولايات المتحدة وتحويرها كان عدد سكانها محورها كان عدد سكانها في مليون و ٢٠٠٠ الف نفس فقط وكازاد عدد سكانها بعد استقلالها زادت مقتنياتهم ايضاً فكان محصول السكر نحو مليون طروعصول التبغ نحو ٥٦٠ الف بالة يصدر منها ٣٣٨ الف بالة فقط وكان فيها من البقر نحو ٥٠٠٠ ٥٠٠ ومن الحيل والبقال نحو ٥٠٠٠ ٥٠٥ فصار فيها الآت نحو اربعة ملايين من البقر ومليون وربع من الخيل والبغال

هذا ولنمد الى زراعة السكر فنقول ان قصب السكر زرع في القطر المصري منذ عهد بميد ولمه أزرع في عهد البطالسة . ولا شهة انه كان يزرع فيه في عهد صلاح الدين الايوبي فقد ذكر صريح أفي تاريخه . ولا شهة انه كان يزرع فيه في عهد زراعته رابحة جداً قباما كثر استخراج السكر من البنجر وجمات المانيا تساعد صانعي سكر البنجر مالياً حتى تضعف زراعة القصب في المستعمرات الانكليزية والغرفسوية وتبطل معامله أ . ونحنى ان تعود الى مثل ذلك بعد الحرب والتكثر زراعة البنجر في المانيا وغير المانيا من ممالك اورا فيصير زرع القصب في القطر المصري اقل دبحاً من زرع القطن والحبوب فتضعف زراعته فيه او تبطل ولكن هذا لا يصدق على غور باسان في البلاد الشامية حيث كان القصب يزرع بكثرة في عهد الصليبين لان الارض رخيصة جداً هناك فعسى ان تبذل المناية في إمادة زرعم الها من الآن

اصل النظام الشبسي

رأي جديد فيهِ

قرأنا في مجلة ناتشر مقالة للدكتور هُرُلدَ جَفريز فعمَّل فيها رأيًا جديداً في كيفية تكورُّن النظام الشمسي قال ما خلاصتهُ :

اجمت المذاهب القديمة في اصل النظام الشمسي على انه مفتق من سديم دارً على نفسه بصورة غازية او شبه غازية .وعلى مر" الزمان تكانف هذا السديم فتكونت الشبس والسيارات منه ، ولكن يؤخذ من مباحث جينز الاخيرة ان دورانا مثل هذا مستحيل في مادة كادة السديم قليلة اللزوجة واللهاك. وعلى ذك يرى كثيرون من علماء الفلك ان لا غنى عن رفض كل مذهب يقول بتكون النظام الشمسي من تكانف السديم شيئاً فشيئاً ودورانه على نفسه النظام الشمسي من تكانف السديم شيئاً فشيئاً ودورانه على نفسه

فلننظر الآن هل تكون السيارات ممكن بطريقة آخرى اسرع من الاولى ولنسمها الطريقة الفجائية . وهذه الطريقة اما ان تكون بالحروج او الاندفاع من جسم الشمس . والحروج مستحيل لأن كل جسم يخرج او يندفع من الشمس لا بد ان يمود اليها طوعاً لجاذبيها فيصطدم بها ويضيع فيها . مم انه لو كانت السيارات قد تكونت من الشمس بالحروج منها ما كان هناك داع يدعو الى دورانها كلها حولها في جهة واحدة كما هو الحال الآن

وأما أن يكون تكون الشمس والسيارات بحسب المذهب المعروف بالمذهب المدي نسبة الى المد وهو اوجه من الاول . وخلاصته أن كوكباً اكبر من الشمس كثيراً دنا منها فاحدث دنوء والمدين أو مدين في جهتين متقابلتين منها كالمدين اللذين يحدثهما القمر في الارض . ولكن نتوعي الشمس كانا كبيرين جداً حتى لم تستطع جاذبيتها أن تمنع انفصالها عنها فانفصلا ثم تكسرا قطعاً فكانت السيارات واقارها . وقد اثبت جينز بالبرهان أن انفصالاً مثل هذا ضمن دائرة الامكان ونشاعن جاذبية الكوكب الكبيروهو سائر دوران السيارات حول الشمس وقف الانفصال عند حد م فتألف شمر لما أن اخذ الكوك بيتعد عن الشمس وقف الانفصال عند حد م فتألف

ثم لمَّا اخذ الكوكب يبتمد عن الشمس وقف الانفصال عند حدّم فتألف النظام الشمسي من شمس كرية يحيط بها عدد من السيارات الحامية الدائرة حولها في جهة واحدة والدائرة حول انفسها واقارها تتبعها وتدور حولها ، وابعدها

عن الشمس أكثرها سيارات. وفي هـذه الحالة يكون دوران السيارات حول الشمس مثل دورانها على نفسها وكذلك دوران الاقار حولها الأ ثلاثة منها واقعة في اطراف النظام الشمسي النائية. وهذا يطابق ما هو جار الآن في النظام الشمسي وعكننا ان نعلل به بسهولة تكونن الجبال بالدفع الداخلي وحرارة معظم السيارات. والصعوبة الوحيدة هي وجود ثلاثة الحار في اطراف النظام الشممي تدور دورة عنالفة للسيارات والاقار الاخرى ولكنها ليست بالصعوبة الجوهرية فيا أرى

وفي حالة مثل هذه ايضاً يتبقى مقدار كبير من المواد الغازية الاعليفة التي يحول لطفها دون انمقادها حول النواة والغالب ان تكون ماديها مر غاز الهدروجين . فهذه المواد تدبرها السيارات حولها في دورانها ولكنها لا تلبث اخيراً حتى يفلت بعضها الى الفضاء ويمود البعض الى الشمس فتمتصه . ولعل النور البرجي هو البقية الباقية من هذه الغازات

وفي هذه الحالة إيضاً تكون اهليلجية السيارات الكبرى في افلاكها اصغر من اهليلجية الكبرى. وهذا الحكم يصدق على سيارات النظام الشمسي فان اهليلجية عظارد والمريخ مثلاً وها من اصغر السيارات اعظم من اهليلجية المشتري وزحل واورانوس وهي اكبرها.واهليلجية الارض اعظم من اهليلجية نبتون وهو اكبرمنها . ولا يشد عن ذلك الا الزهرة فان اهليلجيةها اقل من اهليلجية نبتون وهو اكبرمنها

وعلى هذا المذهب اي المذهب المدي لا بد ان تكون النواة الاصلية شديدة الحمو والمرجح انها كانت سائلة ولا يعلم بالتحقيق هل كانت النواة للكبرى سائلة او عازية ولكن يمكن ان نبين بالدليل ان النوى الصغرى ومنها توى النجيات ومعظم الاقار لا بد انها كانت سائلة او جامدة بادى بدء اذ لم تكن فيها جاذيية كافية التماسك وهي في حالة غازية . والمرجح ان الاقار تحولت سوائل حالما اندفعت من مصادرها الاولى او من الشمس بسبب انخفاض الحرارة الناشيء عن ارتفاع الضغط ثم جمدت شيئًا فشيئًا اما النجيات فلا يبعد ان تكون قد تكونت سيارات مستقلة صغيرة من بادىء الامر . ولكن نما يدل على نشابه مصادرها ان ليس بين متوسط بعد المشتري وان مصادرها أن ليس ين متوسط بعد المشتري وان

تكوّ نت من دنو ّ سيار اصلي دنواً كثيراً من المشتري فافضى ذنك الى تقسمهِ بناء على المذهب المدّي

اما كبر قر الارض بالنسبة الى الارض اذا قيسا بسائر السيارات واقارهما فيدل على ان اصله واصل تلك الإقار ليسا واحداً . والمرجع انه كان فيا مفى اقرب الى الارض مما هو الآن — ويكاد يكون ذلك اكيداً بناء على المذهب القائل ان الارض كانت فيا مفى شديدة الحمو — ثم جعل يبتعد عنها بسبب الفرك الناشىء عن حركات مده وجزره . ومن الطبيعى اذ يظن ان الارض

والنمركانا قبل ذلك جسماً واحداً ثم انقساً قسمين تبعاً للمذهب المدّي والنمركانا قبل ذلك جسماً واحداً ثم انقساً قسمين تبعاً للمذهب المدّي في جميع وجوهة فوجد منطبقاً كل الانطباق على المشاهدة وعلى ما يقتضيه الحساب الآلي . وهذا المذهب يفسر كثيراً من الامور التي خفيت حتى الآن ولم يظهر بعد شيء يناقضة ولكن هناك من الامور التي خفيت حتى الآن ولم يظهر بعد شيء يناقضة ولكن هناك

بمض مشاكل لم تفسر حتى الآن مثل اصل ذوات الأذناب ومجموعات الشهب وغير ذلك

عقاب الجناة في مذه الحرب

ماكادكبار الكتاب الانكايز يتنسمون من خلال التقهقر الالماني الكبير عزم الالمان على الكفت عن الحرب وعلى طلب الصلح حتى قاموا يبدون آراء م في هذا الموضوع والمواضيع الاخرى المتفرعة عنه بصراحة وبيان على صفحات المجلات الكبرى . فقد اطلمنا في عدد اكتوبر من مجلة القرن التاسع عشر على مقالتين الواحدة بعنوان «فضل المانيا في فرنسا» بقلم جورج ديوار الكاتب السياسي المعروف . والثانية بعنوان «سلم بلا عفو » من قلم كاتب آخر مشهور . وقد رأينا ان نلخص منهما هنا ما مجتمل المقام

فشل المانيا في فرنسا

ابان الكاتب ان سبب فشل الهجوم الالماني في فرنسا اولاً وآخراً هو عدم وجود قائد نابنة في الجيش الالماني كمرلبورو وتورين وولنتن ونبوليون قال : القد انتهى الهنهوم الالماني في الغرب وفشلت خطط الالمان الضخمة التي كانت ترمي الى كمر جيوش فرنسا وانكلترا وبادغ باديس وموانىء خليج المانش وكان العدو قد بدأ مجومة الاول الكبير في ٢١ مارس فارجع الجيش الانتكايزي الى ما وراء ميدان السوم وظندر وبلغ بياول وارجع الجيش الفرنسؤي عبر المارن . فكانت الضربة شديدة بل اعظم ضربات الحرب كلها

ولكن قواهُ غارت بمدها وترك عند نهاية الهجوم بلااحتباطي كاف لاستئناف الوحف والضرب

وظاهر انهٔ كان عند الالمان في اول الحرب آلة للقتال لا مثيل لها من حيث الحطة التي رسمت لها وتفاصيلها الى آخر فروعها . فَلَمَ اخْفَقْت دون بلوغ فاتها القصوى

وعندي ان سبب الاخفاق ان الجيش الالماني لم يخرج قائداً نابغة كقواد الحروب القديمة والحديثة . فقد كان اشبه الاشياء برجل تام الملابس والرينة الى الدرجة التاسعة والتسعين ولكن تعوزه ورجة المئة لباوغ حد الكال فقد ابدى كثيراً من المواهب السامية وبراعة فاثقة في الهجوم والتقهقر ولكنة وقف عند هذا الحد فلم يبد احد من قواده أثراً من آثار النبوغ شبها بما بدا من القيادة الالمانية في رومانيا او في شرق افريقية . فكان يجدر بالالمان ان يأخذوا قائد قواتهم في شرق افريقية ويهربوه في غواصة الى الميدان النبوي ويطلقوه هناك فربما نفعتهم عبقريتة اضعاف ما انتفعوا عواهب كبار قواده فيه ع

ثم استطرد من ذلك الى ذكر الشروط التي يفرضها الحلفاء على المانيا وحلفائها قبل مصالحتهن وهي

فيما يخص النمسا

- (١) تسليم النمسا جميع البلاد المعروفة باسم ايطاليا ارادنتا الى ايطاليا وترك الطاليا والصقالبة يتفقون عليها فيها بينهم
- (۲) منح النمسا الاستقلال التام القبائل المعروفة باسم يوجوسلاف بفصلهن عن جسم النمسا والحجر على اختلاف مذاهبهن "

الأخرى

 (٣) منح النمسا الاستقلال التام للتشك ساوفاك وبذلك تسلخ بوهيميا عن. النمسا والمجر (٤) أن تكون بولندا النمسوية جزاً من بولندا المستقلة التي يراد انشاوا ها

عقاب الجناة في هذه الحرب

لعد الحرب هذا اقل ما يطلب من النمسا ضاربين صفحاً عن التعويض المالي الذي لا بد لما من دفعهِ ألى السرب والجبل الاسود والطالبا وغير ذلك من الشروط

فها يخص البلغار

(١) اعادة البلغار الى رومانيا ما اخذوا من بلادها في هذه الحرب كدبروجه مثلا

(٢) حل مشاكل البلقان على اساس الجنسيات

(٣) اعادة املاك السرب الها

فيا يخصر توكيا

ان تضمضع روسيا ترك الدردنيل بلا مطالب به بين الحلفاء وهذا قد يكون في مصلحة تركياً . ولكن لا مناص لها من الامرين التاليين وهما

(١) التخلي عن ارمينية لان الحلفاء عقدوا المزم على سلخها منها

(٢) التخل عن فلسطين عاماً

وقد جاءت الشروط المذكورة في الهدنة اشد واوسم بما قدار الكاتب فيها يخص المانيا

 الحلفاء متفقون على اعادة الالزاس واللورين الى فرنسا لا يفرقون من الواحدة منهما والاخرى

(۲) عدم رد مستعمرات المانيا اليها سوالا في ذلك المستعمرات الافريقية

ومستعمرات الباسيفيك (٣) منح بولندا الالمانية استقلالها النام ليتألف منها ومن اخواتها بولندا

التي يراد تجديدها ومنحهذه البلاد المستقلة ميناء على البلطيك وهو دنتزيك . انتغى باختصار كثير

سلم بلا عقنو

من رأي الكاتب انهُ يجب ان لا يعقد صلح مع المانيا قبل معاقبة جميع الذين كانوا سببًا في هذه الحرب من الامبراطور فنازلاً آلى سائر جميع الموظفين مر · ملكيين وعسكريين . قال ولو انتصرت المانيا ما عفت عن احد من خصومها كما يستدل من التاريخ الحديث . فقد روى « بوش ، كاتب مذكرات بسمرك ان هذا الداهية كان يحدث ضيفاً كبيراً عنده أبد انتهاء حرب السبعين فقال له « لي في عقد الصلح رأي ُ جميل وهو ان نمين محكمة مختلطة لمحاكمة جميع الذين كانوا سبب آلحرب من كتاب الصحف والنواب والشيوخ والوزراء وغيرهم. قالُ محدثهُ « وتبيرس » قال بسمرك «والامبراطور ايضاً .فأنهُ ليس من البراءةعلى ما يحاول ان يبين لنا . ورأ بي ان تعينكل دولة من الدول العظمى عدداً متساوياً من القضاة ﴿ في هذه المحكمة.ولكن الانكليز والروس لا يوافقون على ذلك .وعليهِ أرى انهُ يَكْنِي انْ تتألف المحكمة من الامتين اللتين كانتا اكثر الام خسارة بسبب الحرب » قَالَ الكاتب : وعندي ان بسمرك كان اقرب الى المزاح منهُ الى الجدّ اذ لم يكن ليغرب عن بالهِ انهُ لو تأَلْفت محكمة مثل هــذه وكانت غاية في الانصاف والخَاوُّ من الهوَى واطلعت على دقائق كل مسئلة فلم تخفُ عليها خافية لحكمت على بسمرك نفسهِ بالاشغال الشاقة المؤبدة لتزويره رسالة ايمس ولحكمت على معظم ضباط الجيش الالمأني بالسجن لسرقتهم الساعات والحلى والجوهرات وغيرها من الاشياء التمينة في فرنسا

وقد ايد الكاتب رأية هذا في وجوب محاكمة الذين كانوا سبب الحرب عمالة كتبها المسيو تنكريد مارتل الفرنسوي وانتتى فيها ١٧٧ المائياً من الذي كان لم يد في هذه الحرب وطلب معاقبتهم . واولهم الامبراطور وثانيهم ولي عهده وثالتهم بتدن هلفيج وزير الامبراطورية الالمائية عند نشوب الحرب ويليهم غيرهم من القواد والموظفين الملكيين . ثم ذكر بعض المتهمين ونصوص اتهامهم نقلاً عن المسيو مارتل فرأينا ان نترجها لجمها بين الفكاهة والحقيقة :

المتهمون وتهمهم

فون هند نبرج - لما كان قائداً عامًا في بروسيا الشرقية امر بان يبل الخبز

بالبترول ويطم الاسرى الروس منه . وفي ١٠ مارس سنة ١٩١٧ زار روازيل على نهر السوم ناص بادارة عوامل التخريب والحرق والنهب في البلاد التي قور الالمان اخلاءها . وهو مسئول عن تخريب المدافن في كرلبون وكندور وراحان في الشهر عنه

فون مكنسن - مسئول عن السرقات والحرائق وقتل الاعيان والفلاحين في رومانيا ولعرم باعدام الف ولد روماني بين الماشرة والسابمة عشرة من سنهم بحجة أنهم تأكروا عليه واختلاسه عشرة ملايين جنيه من اراضي رومانيا المتلة البرنس روبزخت البافاري - ذيج وشنق غير المحاديين في بولندا الروسية مدهد ما در در الما الماري - ذيج وشنق غير المحاديين في بولندا الروسية مدهد ما در در الماري المرابع من كران مدر الماري الماري المرابع من كران من المرابع من المرابع من المرابع المرابع المرابع من المرابع المرا

سنة ١٩١٥ . وابعد اهل ليل وروباي وتوركوان هو وفون غرافنتر حاكم ليل العسكري واشترك في سرقة المال من المبعدين

فون بولوف -- علق الاعلان الآتي في مدينة أندان يوم ٢٧ اغسطس ١٩١٤ : « بموافقتي حُرق هذا المكانكلة واعدم مئة من سكانه».وعلق الاعلان الآتي في نامور يوم ٢٥ اغسطس ١٩٩٤ : « يجب ان يؤخذ عشر رهائن من كل شارع . واذا حدثت قلاقل في شارع من الشوارع يقتل جميع الرهائن »

. فون غرافتاز حاكم ليل العسكري — ابعد عن ليل ٣٠ الفاً من اهلها ليستمبدوا وبينهم كثير من النساء والاولاد ولما احتج الاسقف على ذلك قال

ا يستمبدوا وبيهم دثير من النساء والاولاد ولما احتج الاسقف على دلك قال الهامت الهُ اصمت فون دريخت -- سكر في ارلون فاس باعدام ١١٧ من الرهائن . ولما صحا

وقيل لهُ ان امرهُ تقدْ اغرب في الضحك فوز منتوفل — امر باحواق لوفان وابماد عشرة آلاف نفس من اهملها فوز روديسكي — امر باعدام جميع القوزاق الذين سلموا

البرنس ايتل فردريك -- سرق ملابس سيدة من قصر قرب لياج وارسلها الى قرينته في برلين . ومرق رياش قصر بلني دفريكود . وسرق رياشاً اخرى في نوايون . وسرق صور لاتور من سان كنتان . وسرق بضم سامات من

هذه الناحية دوق مكاندج — سرق بضع خزنات من سان كنتان . وسرق رياض البيت الذي كان ينزلهُ في نوايون فون تربَّز --- مسئول عن فظائم حرب الغواصات في دورها الاول

فون كابل -- مسئول عن فظائم حرب النواصات في دورها الاخير . وعن اصداره اوامر مشددة بأن لا يعنى عن سفن المستشفيات ٠٠٠٠ الى آخره ثم قسم الكاتب الجناة الى خس مراتب وارتأى معاقبة اهل كل مرتبة بما

م قدم الحالم الجداد اي عش تراتب وارداق عديه الموس تربيه. يستحق، وهذه هي المراتب :

(١) جميع الذين أشتركوا في «كتاب الحرب الالمانية » سوا الاكان ذلك بالكتابة فيه أو المساعدة على نشره أو الايماز بماكتب فيه أو الموافقة علية . وقد قبل في هذا الكتاب انه يجب قتل الاسرى وان كثيراً من مواد مماهدة الاهاي يجب ان لا يحفل به إذا وجد انه عثرة في سبيل العسكرية الالمانية

(٢) كل من كان على شاكلة الجنرال برنهاردي بمن اشار على حكومته قبل الحرب بمخاصمة جيرانها على غير ذنب منهم وبنقض المواثيق التي امضتها وبعدم الاعتداد بحقوق المحايدين وضبط الملاكهم

(٣) كلُّ منكان على شاكلة الكونت فون رفنتاو بمن رفع عقيرتة واطال صخبة طلباً لاتامة الحروب بطرق واساليب تناقض تانون الام

(٤) جميع رجال الدين الذين على شاكلة الكردينال رئيس اساقفة كولونيا الذي دنس وظيفته الروحية بتحبيذ الجرام ووعظ المواعظ بتأييد حرب

الذي دنس وظيفتة الروحية بتحبيذ الجرائم ووعظ المواعظ بتاييد حرب الغواصات واطلاق القنابل على الاطفال في المدن الآمنة

 (٥) جميع رجال العلم الذين وققوا علمهم وحذقهم على اختراع ادوات الحرب التي يتكرِّها قانون الام وعلى صنع تلك الادوات وابلاغها حدّ الاتقان

مُ ذَكَرَ اساءً بَمضَ رَجِالُ الدِينَ الذِينَ حَرَضُوا عَلَى ارتَكَابُ الجُرامُ فِي هَذَهُ الْجُرِبُ وَبِمضَ العَلَمَاءِ الذِينَ اخْتَرَعُوا آلات الهَلاك التي يحرمها قانون الام فنجترى، بالاشارة اليهم عن ذكره . وقال انهُ يجب على كل حال انزال المقاب بالامبراطور ومقر بيومن مشيريهِ السكريين والملكيين الذين كانوا السبب الأكبر في هذه الجازر طبقاً لما توعدت الحكومة الانكليزية منذ اوائل هذه الحرب

الهدنة وشروطها

انهت هذه الحرب الربون التي لم يشهد التاريخ مثلها ولا ما يدانها وقلما يحتمل ان يرى الناس لها مثيلاً . انهت بفوز الحلفاء فوزاً مبيناً فتضمضت احوال الألمان وانصارهم وطلبوا من الحلفاء او مهادوهم ثم يصالحوهم فاجابوا طلبهم وعقدت الحدنة مع البلغار اولاً ثم مع النمسا فتركيا فالمانيا . وقد اثبتنا اهم شروطها فيا يلي لانها ستكون من الامور التي يرجع اليها في التاريخ وستمقد بمدها شروط الصلح

شروط الحدنة مع البلغار

في ٢ اكتوبر الماضي نشر مكاتب المقطم الحربي بياناً بعنوان < تسليم بلغاريا للحلفاء > هُدُو صورتهُ:

« طرحت بلغاريا تفسها بين يدي الحلفاء وقبلت جميع الشروط التي اشترطها الجنرال فرنشه دسبري باسم الدول التي يمثلها وهي ٢٤ واعظمها هــذه الشروط الاساسية : تسريح الجيش البلغاري وانسحاب البلغاريين من البلاد السربية واليونانية والرومانية التي يحتلونها ووضع جميع المواصلات البلغارية تحت تصرف الحلفاء وطرد جميع الالمان وحلفائهم من بلغاريا وقطع جميع علاقات بلغاريا بالمانيا والخسا وتركا

شروط الهدنة مع تركيا

نشر قلم المطبوعات الانكايزي شروط الهدنة مع تركيسا في ؛ نوفمبر . ظلواد الثلاث الأولى والمواد ٣ و ٧ و ٨ تنص على فتح الدردنيل والبسفور وطريق البحرالاسود وتسليم البوارج العثمانية واحتلال المواقع الحربية اذا حدث ما مهدد سلامة الحلفاء

المادة ٤ — يجمع جميع اسرى الحرب من الحلفاء والارمن الممتقلين وينقلون الى الاستانة حيث يسلمون الى الحلفاء من غير قيد ولا شرط .

ه - يسرح الجيش المثماني في الحال ما عدا الجنود اللازمين لحراسة الحدود

وحفظ الامن الداخلي. ويقرر عدد هؤلاء وتوزيعهم بقرأر الحُلفاء بعد مفاوضة الحكومة العثمانية

١٠ - يحتل الحلفاء انفاق سكة الحديد في جبال طوروس

١١ -- يسحب الجنود العثمانيون من القسم الشاتي الغربي من ايران وقد

صدر الامر بالجلاء عن جانب من بلاد ما وراء القوةاس . اما القسم الباقي فيجلو المُما نيون عنه أذا طلب الحلفاء ذلك بعد انعام النظر في الحالة

 ١٢ - تكون محطات التلغراف اللاسلكي ومكاتب التلغرافات البحرية تحت سيطرة الحلفاء ويستثنى من ذلك تلغرافات الحكومة العثمانية

سيطرة الحلفاء ويستثنى من ذلك تلغوافات الحكومة العنمانية ١٥ — تكون جميع سكك الحديد تحت سيطرة الحلفاء ويحتلون باطوم .

وعلى تركيا ان لا تمترض على احتلال الحلفاء لمدينة باكو ١٦ – تسلم الحاميات المثمانية فى الحجاز والعسير واليمن وسورية وبلاد ما

الم المهرين ويسعب الجنود العُمانيون من كيليكية (في الاناضول) ما عدا الجنود المُ

المنصوص عليهم في المادة الحامسة ١٧ -- تسلم تركيا جميع المواتيء هناك

۱۹ - ينادر كركياجيع الالمان والمسويين من محريين وبريين وملكيين في خلال

شهراما المقيمون منهم في جهات ساحقة فيرحلون باسرع ما يستطاع بعد انقضاء شهر ٢٠ - يطيع رجال الحكومة المثمانية امر الحلفاء في ما يختص بالتصرف في الاسلحة و نقل الجنود المسرحين طبقاً لما جاء في المادة الخامسة

٢١ - يلحق مندوب الحلفاء بوزارة التموين المثمانية المحافظة على مصالح الحلفاء

۲۷ — يظل الاسرى المنانيون تحت تصرف الحلفاء وينظو في اس الافواج
 عن الاسرى المنانيين الملكيين والذين تجاوزوا سن الحدمة العسكرية

٣٢ - تقطع تركياكل علاقة لها بالدولتين الجرمانيتين
 ٣٤ -- اذا حدث اضطراب في الولايات الارمنية الست فالحلفاء يحفظون
 لانفسهم الحق في احتلال الولاية التي يختارونها منها

اما المادتان ١٣ و١٤ المحذوفتان هنا فتنصال على منع العثمانيين مر تدمير

المعات البحرية والمسكرية والتبجارية وعلى تسهيل السبيل للحلفاء لشراء النحم ووقود الزيت من المناجم العنانية بعد ما تسد حاجة البلاد وعدم الساح باصدار شيء من هذه المواد . أما المادة ١٨ المحذوفة فتنص على تسليم الضباط العنمانيين والموانىء العنمانية في طرابلس الغرب وبنغازي

اع شروط الحدثة مع الخسا

يجاو الخمسويُون عن جميع الولايات والمقاطعات التي احتاوها منذ ابتداء الحرب ويحتل جنود الحلفاء وجنود الولايات المتحدة هذه الولايات والمقاطعات ويحق لجيوش الحلفاء وجيوش الولايات المتحدة النسست تستممل الطرق وسكك الحديد والترع في النمسا والمجر استمالاً مطلقاً من كل قيد وشرط . ويحتل الحلفاء المواقع الحربية والعسكرية طول المدة التي تقتضها الاعمال الحربية والحافظة على النظام . ولا يبقى للحكومة المحسوية في النمسا والمجر من القوات الحربية المنتظمة موى قوى لا تزيد على عشرين فرقة ينقص عدد رجال كل منها الى ما كان عليه قبل الحرب واما الجنود الالجان الذين لا يفادرون النمسا والمجر في خلال ١٥ يوما تمين أخداك فيمتقاون ويعهد في ادارة الولايات والمقاطعات النمسوية والمجرية التي تجلو قوات النمسا هنها إلى ولاة الامور المحليين تحت سيطرة الحلقاء وجيوش الاحتلال المشتركة (اى جيوش الحلماء) والمجيوش الاحتلال المشتركة (اى جيوش الحلماء)

وعلى النمسا ان تسلم الى الحلقاء والولايات المتحدة خس عشرة غواصة من غواصات الالمانية غواصاتها بما تم صنعه ين سنة ١٩٠٥ وسنة ١٩١٨ وجميع الفواصات الالمانية التي في مناطق المياه المحلية المنسوية المجرية او التي تدخل هذه المناطق بعد الآن واما سائر الغواصات المحسوية فيسرح رجالها وينزع سلاحها وتظل تحت مراقبة الحلقاء والولايات المتحدة

تسلم النمسا الى الحلفاء والولايات المتحدة ثلاث بوارج وثلاثة طرادات خفيفة وتسم مدمرات واثنتي عشرة نسافة وسفينة من السفن التي تبث الالغام وستاً من بوارج المونيتور التي تجري في نهرالدا نوب معلل سلاح البوارج المذكورة ومعهاتها وتأميناً على حرية الملاحة في نهر الدانوب يخول الحلفاء والولايات المتحدة

حق احتلال الحصون والاستحكامات القائمة عليه أو ما فيها من السلاح

تجمع جميع الطيارات البحرية في قواعد الطيران البحري التابعة للنمسا والمجر حيث تتخذ التدابير لمنمها عن الطيران بعد ذلك

حيث تنحد الندا بير لمنمها عن العيران بعد دلك يجاوالنمسويون والجريون عن جميع الفواطىء الايطالية وجميع المواضع التي تحتلها المنسا والمجرية ووسائل النقل بالترع والانهار على اختلاف انواع هذه السفن والمهات البحرية ووسائل النقل بالترع والانهار على اختلاف انواع هذه السفن والمهات والوسائل ويحتل الحلفاء والولايات المتحدة الاستحكامات والحصوب البرية والبحرية والمجرية والمنسانة في بولا وترد النمسا والمجرع البواخر والسفن التجارية المحاصة بالحلفاء والدول المشتركة ممهم ولا يسمح بان تحرق او تتلف السفن والمهات على الاطلاق قبل الجلاء او التسليم اوالارجاع بد النمسويون جميع الاسرى الذين اسروهم من رجال بوارج الحلفاء والدول المشتركة ممهم هذا المشتركة ممهم وبواخرهم في الحال ولا يقابل الحلفاء والدول المشتركة ممهم هذا المسلم عبيدا

شروط الهدنة مع المانيا

توقف الاعمال الحربية في الميدان الفربي في البر والهواء في الساعة ١١ من صباح ١١ نوفبر

يجلو الالمان عن الاراضي التي غزوها في البلجيك وفرنسا وعز الالزاس واللورين ولكسمبورج. ويتم الجلاء في مدة لا تتجاوز ١٤ يوماً وتكون عرضة لبعض تعديلات. والجنود الالمانية التي تبقى في المناطق التي اشترط الجلاء عنها بعد المدة السائلة الذكر تعد من اسرى الحرب

يحنل جنود الحلفاء والجنود الاميركية الاراضي التي يتم الجلاء عنها

يعاد جميع سكان البلحيك وفرنسا ولكسمبورج والالزاس واللورين الذين المدوا وبينهم الذين اخدوا رهينة او اعتقلوا لمحا كمهم او المجرمون ويبدأ بذلك حالاً ويتم قبل مضي ١٤ يوماً . ويعاد ايضاً جميع الملكيين المعتقلين او الذين المعدوا من رعايا الحلقاء او رعايا الدول المشتركة غير الذين ذكروا من قبل وذلك في مدة لا يتجاوز اقصاها شهراً ودون ان يقابل الحلفاء هذا العمل عمله م

تسلم المانيا خمسة آلاف مدفع منها ٢٥٠٠ مدفع ضخمو ٢٥٠٠مدفع من مدافع

الميدان ثم ٣٠ الفمدفع سريع وثلاثة آلاف قاذفة من قاذفات الالغام والغيطيارة يجلو الجيش الالماني عن جميع الاراضي الواقمة على الفنفة اليسرى من سر الرين وهذه الاراضي تديرها السلطات المحلية تحت اشراف جيوش الاحتلال من

حنود الحلفاء والولايات المتحدة

ويحتل بجنود الحلفاء والولايات المتحدةهذه الاراضي ويستولون على المماس الكبرى من نهو الرين في مينز وكوبلنز وكولونيا مع رؤوس الكباري والجسور

في هذه النقط الى مدى ثلاثين كياد متراً على ضفة الربن المنى

وتستولى جنود الحلفاء أيضاً على النقط الحربية في هذه المناطق . اما حلاء المدو عن خط الرين فيجري بحيث يتم قبل مدة لا تتجاوز ١٦ يوماً اخرى او بمبارة اخرى بعد ٣١ يوماً من التوقيع على الهدنة

لا يرتكب شيء من اعمال التدمير والتخريب في الاراضي التي يجلي عنها .

وتسلم جميع المهات الحربية على اختلاف انواعها سليمة . ولا تُعطل المعامل المناعبة بأي حال من الاحوال

يسلم الى الدول المشتركة خسة آلاف قاطرة و ١٥٠ الف عربة مر ٠ عربات السكة الحديدية وخمسة آلاف عربة من عربات النقل

تأخذ القيادة العليا الالمانية على عاتقها تعيين اماكن الالنام وجميم وسائل التدمير والتخريب التي يحتمل أتخاذها كتسميم الابار

تقوم الحكومة الالمانية بنفقات الجنودفي منطقة الرمن عدا الالراس واللورين بعاد أسرى الحرب من جنود الحلفاء والجنود الاميركية عالاً . اما مسألة

اعادة اسرى الحرب الالمان فتسوى في مؤتمر الصلح

تنسح الجنود الالمانية في الميدات الشرقي من حدود روسيا ورومانيا وتركبا كاكانت قبل الحرب

تكف الجنود الالمانية حالاً عن احمال المصادرة في رومانيا وروسيا

تلغى معاهدات الصلح التي ابرمت في برست لتوفسك وبخارست والماهدات الاضافية الفاء تأمًا

يكون للحلفاء طريق حر للدخول الى الاراضي التي تجلو عنها المانيا على

الحدود الشرقية سواء بطريق دنتريك او بطريق بهر الفستولا وذلك لنقل المؤن الم السكان والمحافظة على النظام

يوقف القتال وتعلن مواقع سفن العدو وتسلم المانيا ما لديها من الغواصات تعتقل السفن الحربية التي سيمينها الحلفاء والولايات المتحدة في موانىء بدة او موانىء نعسها الحلفاء وهى: ستة طرادات حربية وعشر بوارج وثمانية

عايدة او موانى، يمينها الحلفاء وهي: ستة طرادات حربية وعشر بوارج وثمانية طرادات خديمة وغشر بوارج وثمانية طرادات خديمة وخسون مدمرة من احدث المدمرات. اما بقية الاسطول فينزع سلاحة تماماً في الموانى، الالمانية ويوضع تحت اشراف الحلفاء والولايات المتحدة. ويحفظ الحلفاء لانقسهم الحق في احتلال جزيرة هليجولندكقاعدة امامية ليتمكنوا

من تنفيذ شروط الصلح عنوة

تمنح قوات الحلفاء البحرية حرية المرود من والى بحر البلطيق ولكي يضمن الحلفاء والولايات المتحدة ذلك يخول لهم حق احتلال جميع الحصون الالمانية والبطاريات والاستحكامات الدفاعية التي توجد في مدخل بوفازالكاتيجات

وبحر البلطيق وآكتساح الالغام التي يجب تميين مكانها تبقى جميع السفن الالمانية التجارية في البحار عرضة للاسر

بى من عن جميع موانيء البحر الأسود وتسلم الى الحلفاءكل سنمينة حربية ووسية امبرت وتطلق سراحجميع سفن المحايدين وترد جميع سفن الحلفاء التجارية

دون ان يقابل الحلفاء هذا آلممل بمثله لا تدمر السفر، قبل ارجاعها وعلى المانيا ا

لا تدمر السفن قبل ارجاعها وعلى المانيا ان تبلغ جميم الدول المحايدة ولاسما نروج واسوج والدنمارك وهولندا ان جميع القيود التجارية التي وضمتها عليهم فيما يتملق بمعاملتهم للحلفاء قد الفيت وعليها ان لا تحول اية سفينة تجارية المانية معهاكان نوعها الى اية دولة محايدة

تكون مدة الهدنة ٣٦ يوماً مع الخيار في مد اجلها . واذا لم ينفذ في خلال هذه المدة اي شرط من شروط الهدنة تكون الهدنة عرضة للالفاء بمد اصدار اعلان مدتة ٨٤ ساعة

تجلو القوات الالمانية بلا شرط ولا قيد عن شرق افريقية في مدة لا تتجاوز شهراً وقد فرضت الشروط المالية التالية فيما يتعلق بأية دعاوى او مُطالب من جانب الحلفاء والولايات المتحدة وهاك بيانها : يعوض من الأضرار التي حدثت ولا يجوز العدو في ابان الهدنة ان ينقلهاي مستودع ممومي يمكن ان يصلح كضان العملفاء للتمويض من جميع خسائرهم

ترد حالاً جميع الامانات التي كانت مودعة في البنك الوطني في البلجيك وترد بالاجال جميع المستندات والنقود والاسهم والسندات والاوراق المالية مع

الادوات التي تستخدم في صنع هذه الاشياء فيما يتملق بالاصدار العام او الحَمَاسُ في البلاد التي غزيت

يرد الذهبالذي سلم الى المانيا او اخذتهٔ من روسيا ورومانيا. وهذا الذهب يسلم الى الحلفاء كامانة حتى يبرم الصلح

تنشأ شقة حرام على ضفة الرين اليسى بين النهر وخط يبعد عشرة كيلو مترات عنهٔ وهذه الشقة تبتدىء من الحدود الهولندية الى حدود سويسرا

لا يحاكم احد من السكان لاشتراكه في اية تدابير عسكرية قبل التوقيع على الهدنة . ولا يتخذ اي تدبير سوالاكان عاماً او ذا صبغة رسمية يفضي الى الحط من قيمة المصافع الصناعية او الى تغليل العاملين فيها

لا يجلو السَّكَان عن الاراضي التي سيجلو عنها المدو ولا يلحق السَّكان اذى ولا تمس ممتلكاتهم بسوء

لا تنقل المهات العسكرية من الاطعمة والدخيرة والاسلحة اثناء المواعيد التي عينت للجلاء عن الاراضي المحتلة وتسلم هذه المهات سليمة . ويترك الحنزون من الاطعمة الحاص بالسكان على اختلاف انواعة كالمواشي وغيرها كما هي ولا ينقل مستخدمو المعامل الصناعية ولا تمس الطرق ووسائل النقل على اختلاف انواعها باي حال من الاحوال . ويبتى الموظفون الملكيون والعسكريون الذين يشتفلون فهاكما هم

تسلم السكك الحديدية في الالزاس واللورين الى الدول المشتركة في مدة لا تتجاوز المدة التي عينت للجلاء عن البلجيك ولكسمبورج

تترك المهات اللازمة لسير السكك الحديدية على الضفة اليسرى لنهر الرين كما هي ويكون لجيوش الحلفاء والولايات المتحدة حق وضعاليد على الاراضي المحتلة عدا تسوية الحسابات مع الاشخاص الذين لهم صفة رسمية يماد جميع اسرى الحرب المعتقلين في المانيا من اساطيل الحلفاء او سفنهم التجارية الى اوطانهم دون ان يقابل الحلفاء هذا العمل بمثله

يسلم الى الحلفاء والولايات المتحدة جميع الفواصات وبينها النواصات التي على شكل طرادات والسفن التي تبث الالنام التي هي كاملة السلاح الآن والتي توجد في الموانئ التي يعينها الحلفاء والولايات المتحدة . والسفن التي تعجز من هذه عن السفر تجرد من بحارتها ومهاتها وتبقي تحت اشراف الحلفاء والولايات المتحدة . والنواصات التي تستطيع السير تتأهب لمفادرة الموانىء الالمانية على اثر تلقي الاس بالتلغراف اللاسلكي لتسافر الى احد موانىء التسليم وتقتفي بقية المواصات الاخرى اثرها في اقرب فرصة ممكنة . وتنفذ شروط هذا البند في مدة لا تتجاوز ١٤ يوماً من التوقيع على الهدنة السفن التي عينت للاعتقال فتتاهيم بالمنادة المالدنة بسبعة ايام . وستعطى التعليات الخاصة بالدفر بواسطة التلفراف اللاسلكي

تبقى شروط الحصار التي وضعتها الدول المُشتركة كما هي وينظر الحلفاء والولايات المتحدة في تموين المانيا في ابان الهدنة اذاكان ذلك ضروريًّا

تحشد جميع الطيارات البحرية الالمانية وتسرح الى القواعدالالمانية التي يعينها الحلفاء والولايات المتحدة

تترك المانيا جميع السفن التجارية والسفن الفاطرة والمهمات الاخرى وجميع المعمات الحاصة بالملاحة في الترع وجميع الطيارات والمهمات الجوية والمعمات والاسلحة والتجهيزات الحربية وجميع الاكات على اختلاف انواعها

تسلم المانيا الى الحلفاء والولايات المتحدة جميع السفن الحربية الروسية على اختلاف انواعها التي استولت عليها وتطلق سراح جميع سفن المحايدين التجارية التي استولت عليهاوترد جميع المعات الاخرى التي لها صفة حربية والمعات الاخرى التي لها سفة حربية والمهات الاخرى التي استولت عليها في هذه الموانىء وتترك جميع مهاتها الخاصة بالملاحة في الترع والطيارات والمهات الجوية والمؤن والاسلحة والتجهيزات الحربية وجميع الاكت على اختلاف انواعها . انتهى



تعليم الزراعة

في الولايات المتحدة الاميركية

قرأت في مقتطف نو فبر اقتراحاً لتعليم النساء الزراعة وهو اقتراح مفيد جداً المناكلة التعليم الزراعي ابتداً ينتشر في القطر المصري لاسيا في السنين الاخيرة بعد انشاء وزارة الزراعة رأيت ان اكتب بعض الشيء عن مدارس الرراعة في الولايات المتحدة الاميركية التي هي مثال لمدارس العالم في النظام والترتيب واكثرها علماً وعملاً فبذا لو اقتدت مدارسنا الزراعية بها بعد ان نالت حق التعليم بلغة البلاد

لكل ولاية من الست والأربعين التي يتكون الآنجاد الاميركي منها مدرسة ذراعية وأخرى هندسية ومحطة التجارب الرراعية يطلق عليها مما اسم «كلية الولاية الزراعية ومحطة التجارب » هدا عدا المدارس الرراعية الابتدائية والحصوصية وغيرها . هذه الكليات الوراعية ينفق عليها من ايرادات اراض واسعة وهبتها حكومة الولايات المتحدة لككل ولاية لهذه الغاية . كذلك من رسوم وضرائب خصوصية واعانات مالية من حكومة الجهورية وكلها لترقية الممارف الزراعية واكتشاف ما هو مفيد لنجاح الزراعة ونموها الما التعليم في هذه المدارس فهو عباني للكان الولاية وابوابها مفتوحة للذكور والانات على السواء . وقد تكون هذه الكيات مستقلة او ملحقة بجامعات الولايات او غيرها فتكون الغائدة عند ثاند الكراه المالية المائدة عند النائدة على اللهواء .

الالتحاق مذه الكليات الرراعية يوجب على الطالب ان يكون متخرجاً من المدارس التجهيزية اما مدة التعليم فيها وهي اربع سنوات في مهايما بحوز الطالب وتبة بكلوريوس في علوم الرراعة وهذه الرتبة تؤهل حاملها التعليم في مدارس الرراعة والعمل في محطات التجارب الرراعية واللاعتفال في ديوان

الزراعة والتحرير في المجلات الزراعية او ادارة مزرعة او غير ذلك . وقد تتراوح مدة الدرس في هذه المدارس من سنة الى سنتين يتملم الطالب في اثنائهما علوما خصوصية تؤهله لنوع العمل الذي يريده ُ في المزرعة ، اما الدخول في هذه القصول فلا يقتضي تعلياً حالياً بل يكتفى بالتعليم الابتدائي وفي نهاية المدة ينال اطالب شهادة مبيئة العلم الذي تعلمه واتفنه دون ان تعلمي حاملها لقباً علمياً

وفي ايام الشتاء عند ما تكون الطبيعة ساكنة واعمال المزارع قليلة تعطي هذه الكليات دروساً في مواضيع مختلفة لفائدة المزارع تدوم من اسبوعين الى ثلاثة فيوم هذه المعاهد العامية آلاف من المزارعين رجالاً ونساء لماع الخطب في المواضيع التي تهمهم الما في اواخرالصيف فتقام المعارض الزراعية على انواعها وهذه ايضاً يأتيها المزارعون اما عارضين او متفرجين فتكثر الخطب وتحصل الفائدة المطاوبة وليس هذا كل ما هناك بل ترسل هذه الكليات الى الترى والمزارع البعيدة اساتذة لالفاء الخطب وتعليم المزارعين احدث الطرق الزراعية و بساعدة القانوس السحري والمعارض النقالة تبلغ الولاية غايتها من تعايم ابنائها المزارعين الذين تتوقف على كفاء تهم ومعارفهم زيادة المحصولات الزراعية وثروة البلاد

وكل هذه الكليات أتسطى اليضاً رتبة معلم في علوم الزراعة وهي اعلى رتبة علمية تسلى في هذا الفن ويستحقها الطالب بمد أن يتحصل على رتبة بكلوريوس في علوم الزراعة ويقضي سنة في اتقان علم من العلوم ويكتب فيهِ مؤلفاً

ان عدد الطلبة في هذه المدارس الأراعية كبير جدًا بالنسبة لسكان الولايات فجامعة كليفورنيا مثلاً وفيها الكلية الزراعية للولاية يزيدعدد طلبة القسم الزراعي فيها على الاربعائة مع ان سكان الولاية لا يتجاوز المليونين اما الجامعة كلها فقيها نحو خمسة آلاف طالب عدا المزارعين الذين يحضرون لساع المواضيع المختلفة مدة الشتاء

ورواتب الاساتدة في هذه الكليات الزراعية كبيرة جدًّا ولكل علم من العلوم استاذ اختصاصي به له مساعدون وهو يقضي اغلب وقتة في التجارب والأكتشافات العلمية في محطة التجارب الزراعية التي يشتغل بها الطلبة عدا التعليم والقاء الحمل مدة الدراسة

وهذه الكليات الزراعية تنشر اسبوعياً او شهرياً خلاصة تجارب عطاتها عتوية على تعليات وارشادات لفائدة المزارع ونجاح الزراعة وترسل هـذه كلها عباناً . وتقوم هذه المحطات ايضاً بعمل التحاليل الكياوية لفائدة المزارعين وبالا نباء عن حالة الطقس والرياح وانذار المزارعين واسحاب السفر بعلو مياه الانهر او غير ذلك من التغييرات الجوية . وتشتغل هذه المحطات يداً واحدة مع ديوان الوراعة لاثبات النتائج العلمية والأكتشافات الحديثة العائدة بالفائدة على الراعة والمشتغلين مها

ومما يحسن ذكره أن النساء يقصدن تلك الكليات بكثرة مدة الشتاء لدرس تربية الزهور وعمل الجبن والربدة وتربية النحل واستخراج العسل وغير ذلك من المواضيع التي تهم بنوع خصوصي ربة البيت وصاحبة المزرعة . وقدلاحظت مدة دراستي عائلات كثيرة تأتي لتضية اسبوعين او ثلاثة بدرس في اثنائها كل فرد من افرادها ما مهمة من علوم الزراعة

هذا قليل من كثير جئت بو لاشجع الطلبة على درس الزراعة التي هي اجمل فن واشرف مهنة اذ على نجاحها وتقدمها تتوقف حياة البلاد المالية وخير اهلها وسمادتها

ان انشاء التمليم الزراعي في القطر المصري هو بلا ريب بداءة عهد جديد في حياة مصر الزراعية وعليه برجى ان يكون عدد الطلبة في مدارس الزراعة في المستقبل المستقبل

تقويم الفلاحة وادارتها

۱۰ في شهر ديسمبر

(الجو والعرف الزراعي) بوافق چهر ديسمبر شهر كهك وهو اول شهور : الشتاء شهور البرد والزياح والمطر وسائح التفيرات الجوية وفيهِ بدء الاربعيلية الاولى (الري والصرف) يتم صرف جياض الملق وتناييل الارض الواتب ويستمر ري البرسج وتحمّ المزروعات الشتوية اي تروى الرية الاولى بعد الزراعة وتدمس

الآرض المرتبة للزراعة الصيفية اي تروى قبل الحرث وبعد اخلائها من الزرعة السابقة وفي الاسبوع الاخير بدء الجفاف والتطهير وانخفاض ماء المصارف

(فلاحة الارض قبل الزراعة) يبتدىء حرث الارض القطن والقصب خصوصاً بالجهات الجنوبية وفي المزارع الكبرى على الاخص

(فلاحة المزروعات) تغرس رؤوس البصل لأنتاج بذورها ويزرع البصل شتلاً ويجب ان يتم تخضير المزروعات الشتوية وتسمد الزراعة البدرية منها وتحم لميل السيلادج (البرسيم المحبوس) من اول بطن من البرسيم (برسيم الراس) وتقبلم الذرة النباري ويستمر قطع القصب للمص ويبدأ بقطع للمصير ويتم قطع الذرة الشامنة وتستم تندتها ويخزين البدري منها

(فلاحة الخضروات) تغرس رؤس الفجل واللفت لانتاج بذورها ويزرع السبائخ وبنجر السلطة الشتوي والجزر واللفت وتزرع المقات والخضراواتبارض الملق ويشتل الحس والطالم المبذور في اكتوبر وثؤخذ باكورة بعض المقات البدري بالصعيد ويجنى من الخرشوف والترتبيط والفول والبسلة والطاطم المشتول في مايو والقرع الشتوي ويقلع القلقاس ويجمع بنجر السلطة النيلي والكراث ابو شوشه والسبائخ البدري والحبيزة

(آفات الزرع) تظهر الدودة القارضة والفحار بالمزروعات الشتوية سيما بالصميد وندوة الفول والدودة الثاقبة للساق بالقصب والفحار والحيرة بالذرة النبارى

(الماشية) بدء ربيعها في البرسيم والحلبان ويستحسن اراحتها سيما اذا كانت عجدة من عمل سابق - بدء كثرة البائها وتعشيرها

(القوانين الزراعية) يجب آتمام نقاوة وحرث اللوز المضروب بالديدان وتقليم الاحطاب او قطمها في الجهات البحرية

(منثورات) تظهر باكردة اليوسني والبرتقال ويزرع نوى الخوخ والمشمن والبرقوق ويبتدىء طرح النبق

تقويم الفلاحة

قواعده الاساسية (تابع ما قبلهٔ)

وهذارترتيب آخر حسب الفصول الاربعة

فصل الشتاء وشهوره دسمبر ويناير وفبراير وهموفصل البرد والمطر واختلاف الرياح وشدتها وسائر التغيرات الجوية واظهر ما تكون في الجهات الشهالية وما صاقبها

فيهِ تقع الاربعينيتان الاولى والثانية ومدة الجفاف والنطاس وانتقال الشمس الصغيرة ويصفو ماء النيل ويحلو ويكثر السمك

وفيه "هدأ الاشغال الزراعية فينتهي اخلا⁴ الارض من المزروعات الصيفية والنيلية ويتم زرع المزروعات الشتوية وريها وتقل حاجة المزروعات والارض جملة الري وتطهر المراوي والمصارف ويقلع القصب ويبتدىء حرث الارض للمزروعات الصيفية ويصنع السيلادج والدريس وفي اواخرم تظهر بشائر بمض المزروعات الشتوية البكيرة وتبدأ المناوبات الربيعية المبكرة

وفيه يتم حصد الخضراوات الصيفية والنيلية المتأخرة ويزرع ما لم يزرع قبل من الخضراوات الشتوية ويجنى منهاكلها ويزرع شتل وبذور بعض الخضراوات الصيفية زراعة بدرية

وفيه ربيع الماشية فيبدو صلاحها وتكثر البانها وتزاوجها وفيـه تتمرى الاشجار من اوراقها وتقلم وينقل كثير منها وفي آخره يورق بعضها ويزهر

فصل الربيع وشهوره أمارس وابريل ومايو وهو اعدل النصول برداً وحراً الفي ادبار الشتاء واقبال الصيف ومفتتحة نزول الشمس الكبيرة وفيه تقع الخاسين وتبدأ المناوبات الصيفية أو المناوبات الربيعية وتنشط الحركة الزراعية فتررع المزروعات الصيفية وتحصد المزروعات الشتوية وتزرع الخضراوات الصيفية ويكثر جنها وينتهي جنى الخضراوات الشتوية وربيع الماشية

وفيه يقلم النخل ويلقح. وتورق الاشعار. وتبتسم الازهار ويستغرج ماؤها فصل الصيف وشهوره ُ يونيو ويوليو واغسطس وهوفصل القيظ اذ فيه يحتدم الحروتقل وفرة الماء وفي اوله نزول النقطة وبدء زيادة النيل في منابعة حتى يُميّض في اواخره فتبدأ بنمو حياض الملق وبالمناوبات النيلية بالارض الرواتب فيسه تبلغ الأممال الزراعية غايتها فيتم حصد المزروعات الشتوية وتصلح

فيسه تبلغ الاهمال الزراعية غايها فيهم حصد المزروعات الشتويه ولصلح المزروعات الصيفية ويبدأ يزراعة المزروعات النيلية

وفيه ككثر الخضراوات الصيفية وتزرع الخضراوات النيلية وبمض الخضراوات المسافية وتزرع الخضراوات النيلية وبمض

وفيه تكثر ديدان القطن والارز وغيرها و يبدأ ظهور ديدان الدرة والبرسيم فصل الخريف وشهوره ستمبر واكتوبر ونوفمر وهو فصل معتدل اذ فيم يدر الصيف ويقبل الفتاء

يدو الصيف ويعبل المستخد الذي ويسهل ويعلو مستوى النز (الماء الارضي) فيه يتكامل الفيضان فيكثر الذي ويسهل ويعلو مستوى النز (الماء الارضي) وماء المصارف وتستمر المناوبات النيلية ويتم غمر حياض الملق وتصفيها وبدارها وتمديد الحصولات الصيفية والنيلية وتكثر ديدان لوز القطن والبرسيم وتزرع المزروعات الفتوية ويكثر البلح والرمان وتتغير اوراق الاشجار ويبدأ تناثرها وتلد الاغنام ويبدأ بقطف السل ويقلع القصب وتكثر الخضراوات الصيفية والنيلية ويبدأ بزرع الخضراوات الشتوية في اواخره.

شدرات تكميلية المتاب المالية ا

(١) المزروعات الشتوية — هي البرسيم والشمير والقمح والفول والكتان والحدس والحلبة والجلبان والحمس والترمس والقرط والحشخاش والبصل الخوالمزروعات الصيفية — هي الذرة العويجة والقطن والقصب والنيلة والحناء والبرسيم الحجازي والقول السوداني والسمسم والزز والدنيبة والسمار الح

 (۲) الخضراوات الصيفية - هي البطاطس والكرفس وبعض اصناف من الجزر والقلقاس والكراث ابو شوشة والطرطوفه والبطاطا والبامية والملوخية والطاطم والفلقل والباذنجان والمقاث الخ

والمهم والمسل والبيان والمسام والمام والله والسلق والسبائخ والبقدونس والكرنب الخ

والخضراوات الشتوية --هي الخرشوف والبطاطس والثوم والحبيزةوالجزر وبعض اصناف من البطيخ والتثاء الخ

ترتيب آخر

وهذا ترتيب آخر متعارف في اوقات زراعة الخضراوات

فني فصل الربيع - يزرع النول والكرنب والبطاطس والتلقاس والبامياء والملوخية والباذنجان والطالح والخيار والكوسى والبطيخ والشام والقرنبيطالخ ه منذ اوات مدندة

وهي خضراوات صيفية

وفي فصل الخريف - يزرع الخرشوف والكرنب والقرنبيط والكرنس والبياغ والكرنس والبطاط والجنرد والجزر والجنس والبصل والمباغ والجزر والشكوريا والثوم واللفت والفول والفجل والفاصولية والبسلة والملوخية والسلق والحيزة والرجلة والباذنجان والفافل الخ وهي خضراوات نيلية وشتوية

(٣) يتقدم اوات زرع المزروعات الصيفية وحصد المزروعات الشتوية

بالجهات الجنوبية لجفاف مناخها وتربتها عما في الجهات البحرية الواطية (٤) يجب التكريز دراعة بعض المزروعات الشته مة والنملة كالقدح والذرة

 (٤) يجب التبدير برامه بعض المزووعات الشتوية والنيلية كالقمح والدرة بالجهات البحرية الواطية حتى تشوئك الاولى وتستوي الثانية قبل دخول البرد عليهما
 (٥) كثير من الخضراوات الربيمية تزرع زراعة خريفية وكذلك كثير من الخضراوات الخريفية تزرع زراعة ربيعية والفضل في ذلك لمناخ مصر الممتدل

وكلاكان البستاني الخضري امهركان نجاحه اظهر (٦) بعض الخضراوات كالجرجير والكراث البلدي والفجل تزرع في اي وقت من اوقات السنة

(الحاتمة)

كنت الخن بدء كتابي هذه الأبحاث أني سأستوفيها في مقالات عدتها كمدة شهور السنة متتابعة تتابعها الآ أبي ماكدت الفر المقالات الاولى حتى بدا لي ان الموضوع اوسع واصعب مما قدرت فتحريتان اكتني باستيفاء تقويم فلاحة النيطان والمحضراوات بقدر ما تقتضية الحاجة وتبلغه الطاقة الآن . اما تقويم ادارتها فلا بد له من عناية اخرى في وقت آخر وانتي اتقبل قبولاً حسنا ما يتفضل به اخواني الرراعيين من انتقاد رسائلي او الاستدراك عليها احمد الالني

احمد الالني مأمور زراعة

زراعة القطن وززاعة القمح

الزراعة

رأت الجكومة المصرية ان لا بد القطر المصري من اذ يمون نفسة في زمن الحزب لتمد رجب الحبوب من الخارج فامرت بتضييق المساحة التي تزرع قطناً فلم يزرع الآ في نحو ٢٠٠٠ ١٠ فدان وكانت العادة ان يزرع في نحو ٢٠٠٠ ١٠ فدان فنقصت المساحة نحو ٤٣٠ الف فدان ززعت قحاً في الغالب . وقد قد رت وزارة الرراعة محصول القطن الحالي بنحو ٢٠٠٠ ٢٥٥ و فنطار ومتوسط محصول القدان ٢٥٠٠ و فنطار . ويظهر من ذلك انه ألو زرع القطن في ٢٠٠٠ ١٥٠ و فنطار اي زاد ٢٠٠٠ ١٠ (مليونا و ٢٠٠ آلاف قنطار) يبلغ ثمنها وثمن بزرتها للقطر المصري حسب متوسط الاسعار الحاضرة التي يصدر بها القطن ثلاثة عشر مليونا من الجنبهات

هذه ثلاثة عشر مليوناً من الجنبهات فقدها القطر المصري بعضها من جنى الارض و بعضها من تعب الذين مجمرتونها ويعزقونها ومجمعون قطنها وينقلونه ومجلجونه . وهي على كل حال نقودكان يحتمل ان ينالها القطر المصري فضاعت عليه . فلننظر الآن الى ما ناله بدلاً منها

قلنا ان زمام الاطيان التي كانت تزرع قطناً نقص نحو ٣٤٠ الف فدان ولنفرض الهاكلها زرعت قحاً وان متوسط محصول القدان اربعة ارادب من القمح وثلاثة احمال من التبن وان متوسط ثمن اردب القمح ٣٠٠ غرش ومتوسط ثمن حمل التبن ٥٠ غرشاً وان السباخ اللازم للقمح هو مثل السباخ اللازم للقطن مع انه يجب ان يكون أكثر من سباخ القطن واغلى لانه كياوي في الغالب. فقيمة محصول القمح والتبن من هذه الثلاثائة واربعين الف فدان نحو اربعة ملايين وسمائة الف جنيه لا غير فاين هذا المبلغ ثما فقدناه من ثمن القطن وهو ثلاثة عشر مليونا ومئة الف جنيه

ولكن لو لم تزرع هذه الاطيان قحاً بل زرعت قطناً لقصَّر موسم الحبوب عن تموين القطر تقصيراً فاحشاً وبلغ ثمن اردب القمع خمسة جنبهات او ستة او اكثر وبلغ ثمن حمل الثبن جنبهاً او جنبهين او اكثر ومات كثيرون جوعاً او اختل الامن في البلاد لان الجوع كافر او لاضطررنا ان نجاب دقيقاً وعلفاً من استراليا والهند فبلغ ثمن ما نجلبهُ من الدقيق والعلف اكثر من ١٣ مليونًا من الجنهات فلا نكون استفدنا شيئًا

وقد امرت الحكومة المصرية الآن ان تبقى مساحة الاطيان التي تزرع قطناً عصورة في الثلث . فإذا كانت ترجح او تظن انه يتمذر تموين القطر المصري من الخارج في العام المقبل كما تمدّر في العام الماضي فحصرها زراعة القطن في محله ولاسيا لانبمياه الري قليلة قد لا تكني زراعة واسعة من القطن في زمن التحاريق ولا تكني ازراعة الارز فلا بد من الاكثار من زرع المزروعات الشتوية والنيلية كالعول والقدح والشعير والذرة لان مياه النيل تكون وافرة في الحالين ويجب ان لا يستشى من ذلك الا الاطيان التي لا تربع زراعة شتوية ولا نيلية فهذه تدع الحال الى زرعها زراعة صيفية اما ذرة صيفية واما قطناً

زرع القمح في خطوط

كثر البحث في زرع القمح في خطوط بالتلقيط على اثر ما نشرته وزارة الوراعة المصرية وهو من المعلوم ان مقادير عظيمة من القمح تذهب سدى فيكل عام بسب الاسراف في كمية التقاوي ومع ذلك قل من يتنبه الى هذا الاسراف من المزارعين. ولما كان توفير القمح جهد الطاقة النذاء في مقدمة الامور الهامة التي تقضى مها ظروف

التموين الحاضرة فلذلك توجه وزارة الزراعة فظر المزارعين الى وجوب العناية بالاقتصاد في كمية تقاوي القمح

وهناك طرق مختلفة لزراعة القمح وصل الافراط بالمزارعين في بعضها الى استمال عشركيلات او اكثر من التقاوي الفدان الواحد مع الهم لو اتبعوا سواها لما احتاجوا الى أكثر من ٣ إلى ٥ كيلات

وقد قامت وزارة الزراعة في العهد الاخير بتجربة زراعة القميح في خطوط باستمال آلات البذر على ممدل ٣ كيلات المعدان الواحد فكان المحصول الناتج في كل تجربة من هذه التجارب اوفر نما نتج من الاراضي المجاورة المزروعة بالطرق المادية لذلك تشير الوزارة على حضراتكبار المزارعين الذين عندهم آلات للبذران يستعملوها فقد ترك كثيرون منهم هذه الآلات عاطلة في مخازتهم على انهم قد استعملوا في كثير من الدوائر طريقة للبذر في الخطوط يسهل تعميمها فني احدى هذه الدوائر كارف مقدار التقاوي التي استعملت ٤ كيلات والمحصول الناتج ٩ ارادب والطريقة التي اتبعت في هذه الحالة هي ري القطن بعد الجنية الاولى ثم اقتلاع احطابه عقب الجنية الثانية مباشرة وحرث الارض بمحراث بلدي عادي و تلقيط البذرة وراء الحراث بنفس الطريقة التي كثيراً ما يتبعها الملاح في زراعة الذرة ثم تزحيف الارض بعد ذلك و تقسيمها الى حياض صغيرة لتسهيل عملية الري

والنقط التي يجب مراعاتها في اتباع هذه الطريقة هي ال يكون الحرث قليل العمق ما المكن على انه يحسن كثيراً ال تكون الحرثة الاولى عقيمة ثم تزحف الارض بعد ذلك حيثا تكون اكثر جفافاً ثم تحرث حرثة خفيفة لهيئتها للبذر وفي اثناء تلك العملية تلقط البذرة وراء المحراث ثم تزحف الارض تزحيفاً خفيفاً لتغطية الدرة

على انه اذا اجريت مملية الحرث الخفيفة الثانية كما ينبغي بحيث تغطي المصطبة البذرة التي سبق تلقيطها في الخط المجاور لهما اصبحت مملية الترحيف هذه قليلة اللزوم وان كانت بها تتم الفائدة

وعلى العموم يجب أن يكون البذر في خطوط عرضها عرض سلاح المحراث البلدي ان متباعدة بعضها عن بعض بمقدار ٢٠ سنتيمتراً تقريباً

وارداً الطرق التي يستمملها المزادعون في زراعة القمح هي بذر التقاوي تثراً على البلاط بمد اقتلاع احطاب القطن ثم حرث الارض فهذه الطريقة يستنفد المزارع اكثر من سبع كيلات من التقاوي الفدان الواحد منها كيلتان او ثلاث تذهب سدًى لغورها في الارض بالحراث على حمق كبير

والواجب على المزارع الذي يستعمل سبع كيلات او عمانيكمن التقاوي للفدان الواحد ان يعلم الهما اذا نبتت كلها فان الزراعة تكون حينئذ كثيفة جدًا فيتعذر خروج عدد كاف من السيقان من البذرة الواحدة اذ من المعلوم انه متى كانت الدور مزروعة على مسافات كافية فان الدررة الواحدة تخرج عدداً كبيراً من

السيقان يحمل كل مهما سنبة بخلاف ما اذاكانت المسافات ضيقة جدًا والرراعة كثيفة فان كل بزرة لا تنتج حيئئذ الأعدداً قليلاً بسبب عدم توفر الهواء والضوء والغذاء في الارض

فاذا زرع غيطان وتساوت طرق الزراعة فهما ولكن التقاوي كانت فيالاول بالقدر اللازم فقط اما في الثاني فبسخاء عظيم فان المحصول التانج في الحالتين يكون واحداً بل ربما زاد في الغيط الذي فلت فيه كمية التقاوي اما نوع القمح الناتج من هذا الغيط فن المحقق انه يكون اجود مما في الآخر

وقد بلغت مساحة الارض المزروعة قيحاً في الوجه البحري في سنة ١٩١٥ الى ١٩١٦ بحسب جدول الاحصاء السنوي ٢٠٠٠ ٣٣٣ فدان فاذا قدرنا ان المزارعين استعماوا في التقاوي كيلتين ونصف كيلة على الاقل في كل فدان فوق ما ينبغي وهو تقدير دون الواقع بلغت المحسارة الناتجة من الاسراف في التقاوي ٢٠٠٠٠٠ اردب من القمح وهو مقدار يكني لتموين مدينة القاهرة نحو ٥٠ يوماً او الاسكندرية نحو ٥٠ يوم ، انتهى

وقد بمثنا نحن في هذا الموضوع في مقطف نوفير سنة ١٩١٦ ولم نكتف بعدح زرع القمح بالتلقيط بل اشر نا بعزقه حتى يكثر تجذيره أو تكنينه ورسمنا صور القمح الذي زرع بالتلقيط في خطوط وعزق والقمح الذي زرع زراعة عادية ولم يعزق وسنميد هذين الرسمين هنا ، فامتحن حضرة امين افندي مرشاق زرع القمح بالتخطيط في ناحية منشأة رضوان بمركز كفر صقر فكانت النتيجة ان الاطيان التي زرعها على هذه الكيفية وسمدها بسلفات النشادر بلغ عصول القدان منها عشرة ارادب قح وعشرة احمال تبن والاطيان التي زرعها بدراً حسب المادة وسمدها بسلفات النشادر بلغ عصول القدان منها سبمة بدراً حسب المادة وحمدها بسلفات النشادر بلغ عصول القدان منها سبمة ارادب وعشر كيلان قح و قدمة احمال ونحو نصف حمل تبن وقد نشر وصف تجاربه في مقتطف يوليو سنة ١٩٩٧

بابُ تدبيرا كمنزل

قد نتحنا هذا الباب لكي تدرج فيه كل ما سهم أهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطمام والثباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك بما يعود بالنقع على كل عائلة

تحسين الذاكرة

من الناس من تكون ذاكرتهم ضعيفة بالفطرة ومنهم من تضعف ذاكرتهم بتقدم سنهم وهم الاكثرون . وليس بين ارباب الحرف الشريفة من يضر أه ضعف ذاكرته مثل الكتاب. وقد وصف بعض العارفين لضعف الذاكرة العلاج الآتي: لا تقوأً موضوعاً من المواضيع التي تريد البحث فيها الأوانت مهم " بيكل الاهتمام ولا تقتصر على قراءة الموضوع بل كلا قرأت منه نبذة اغلق الكتاب وفكر فيا قرأت وحاول تذكره ومراجعته فكراً وقولاً اي لا تكتف بالتفكر فيه فقط بل نطق به بصوت مسموع نان السمع يساعد الذاكرة على التذكر

ومن اضر" ما يضر الحافظة ان يقلب القارى، الجريدة او الكتاب اللذين يقرأها ويمر على سطورها سريماً ثم اذا اغلقها لم يمد يفكر في محتوياتهما . ومنة قراءة حكايات الروايات واحدة اثر اخرى بلا توقف ولا انقطاع ولا تفكر في مغزاها او بحث فيا ترمي اليه ، فان كثيرين من كبار القر"اء يسترفون جهاراً بان هذه المادة اضرت بقوتهم الحافظة ضرراً عظياً

الحفظ غيبا

احسن الطرق للحفظ غيباً ان يقطع ما يراد حفظهُ قطماً يحفظ كل منها على حدة و تربط الواحدة بالاخرى ربطاً منطقياً حتى لا يكون حفظها كحفظ الببغاء لما يلتى اليها . وافضل الاوقات للحفظ غيباً الصباح قبل الفطور والمساء قبل النوم بشرط ان لا يكون العشاء ثقيلاً مثلكاً للمعدة

يو بيلات الزواج

تدسر المنزل

قلما نعرف من اعياد الزواج الآاليوبيل الفضي اي بلوغ الزوجين السنة الحامسة والعشرين من زواجها واليوبيل الذهبي اي بلوغهما السنة الححسين ولكن عند الغربيين يوبيلات كثيرة يسموتها امهاء غريبة كما ترى :

اليوبيل القطني عام السنة الاولى « الورقي « الثانية الثانية « الثانية « الثانية الثانية « الثانية « الثانية « الثانية « الثانية « الثانية « الثانية » « الثانية « الثانية » «

الخشي
 الخشي
 السابهة

د القصديري د د العاشرة د الحربري والكتاني د د الثانية عشرة

د اخريري والمنتاني د د التاليه عشره د البالية عشرة د المامية عشرة د المشرن . د العشرن . د العشرن .

د الحرق العمرين
 د الحامة والعمرين
 د الخامة والعمرين
 د الثلاثان

د الثولۇي د الثلاثين د الياقوتي د د الاربمين

د الذهبي د د الحسين د د الحسين د الخسين د الخسين

الماسي الماسي الماسي الميلاد اما المزواج فلم نكد نسمع به اذ يقتضي وقد سممنا باليوبيل الماسي للميلاد اما المزواج فلم نكد نسمع به اذ يقتضي ان يمسركل من الزوجين نحو قرن من الزمان وهذا فلاً يتأتى الاحد بمن يهتمون المدارس الماسان المساحد المساحد

باعياد الزواج وربما قصروا اجل اليوبيل الماسي اذا ارادوا الاحتفال به وكانوا يخشون ان لا يعيش صاحبة الى نهايته كماجرى للملكة فكتوريا . فأنها ارتقت الى من بر الماكة الانكامة ، قاسنة مام ١٨٥٧ واحتفادا بعد بعد ملكما الماس سنسة ١٨٩٧

مرير المملكة الانكليزية سنة ١٨٣٧ وَاحتقاوا بيوبيل ملكها الماسي سنــة ١٨٩٧ اي بعد مرور ستين سنة على ملـكها

الزواج عندنا وعندهم

مما يدلُ على اختلاف عادات الغربيين والشرقيين في مسئلة زواج الفتيات ما قرأناهُ في بعض الكتب. فقد جاء فيهِ ما يأتي :

د اذا حسبنا فرص الزواج التي تعرض الفتاة مئة فان نسبتها بعضها الى بعض
 في ادوار حياتها المختلفة هي كما يلي

وبعد الستين 🕌 في المئة او ١ في الالف ۽

د ۱۰ و ۵

انتهى ما ورد في الكتاب وهو يطابق اجمالاً عاداتنا في تزويج بناتنا الآفي الفصلين الاول والثاني . فانهما اذا عكساكانا اقرب الى الواقع عندنا اي ان فرص زواج الفتيات بين سن ٧٠ و ٢٠ عندنا نحو ٢٠ في المئة وبين سن ٢٠ و ٢٠ نحو أ ١٤ في المئة . وربماكان اصدق على سكان مدننا منة على سكان قرانا لان الاولى اكثر تقليداً للحضارة الغربية ومظاهرها من الثانية

شيء في الاخلاق حكم غربية

لا تحكم على الرجال او الاشياء لأول نظرة

صادق الرأي هو الذي يستطيع ال يرى الامور ويدقق نظرهُ فيها مر غيران يُرى

ليس من اصالة الرأي ان تحاول قراءة ضائر الناس وانت تخيى مشميرك عنهم قل لي بمن تعجب وانا اقول لك من انت في مواهبك واذواقك واخلافك حيثاً تكن افتح عينيك واذنيك واصغ لكل ما يقال وانظركل ما يمعل ان قليلي الاحمال كثيرو الكلام . وكما كثر كلام المرء قلت افكاره م

لا بدع ان تكثر ريب الناس في الرجل الذي يحمل الحقد على والدبه قاما تتبوأ الدعة قلياً الأكان فيه صفات اشرف منها وارفع لا يحترم الدفيءَ الأ من كان ادنى منهُ

كلُّ ماضي الرأّي في الامور يكون كثير الاعداء.ومن عدم المضاءً عدم الاصدقاء الحلّص

لفيارٌ بمض الناس فتحات وشقوق يستطيعون فتحها او اغلاقها على حسب الاقتضاء

لا قيمة لمن لا يستطيع ان يقتبس ناراً من شعاع رجل عظيم امامة اصدق الدلائل على صغر المقول تقليد الغير والوقوف عند هذا الحد" كما ابطأ المرء في وعوده كان اسرع في وغائها اصدق الدلائل على الحكمة الانساط الدائم

اذا زاد تزلُّكَ احدُّ لك عرض الحدُّ المُعتادُ فاما انهُ يَفشك او يجد نفسهُ مفتقراً البك

يقاس الناس بمجموع صفاتهم لا بواحدة منها فقد يحتوي النحاس على ذرة من الفضة ولكنة يبتى نحاساً . أو تحتوي الفضة على شيء عن النحاس وهي لا ترال فضة

عشر وصايا للخدم

مسئلة الحدم وربات البيوت من اعسر المسائل الاجماعية وأكبرها تعقداً في كل بلد ذاق شيئاً من طم الحضارة . وقد وقعنا على وصايا للخدم والسيدات اقترحها بعضهم تسهيلاً لحل هـ ذه المسئلة فائبتناها هنا لعل فيها فائدة لسيداتنا وخادماً ثنا :

- (١) انهضي بأكراً واجتهدي في عملك
 - (٢) كوني نظيفة في هيئتك
- (٣) حافظي على النظام والترتيب في كل ما يوكل اليك
- (٤) لا تنقلي الى الناس حكايات ما يجري في بيت مخدومتك
 - (ه) كوني كُرِيمة الاخلاق لينة الجانب نحو الجيم
- (٦) لا تبذري في شيء من الطعام او الوقود أو امر آخر من امور المنزل
 - (٧) كوني امينة بالحق في كل شيء
 (٨) ابذلي جهدك لتكوني فنوعة في مركزك
 - (٩) احترى مخدومك ومخدومتك واطبعيهما
 - (١٠) قولي الحق دائمًا

وصايا لربات المنزل

من الاقوال القديمة ان المخدومة الحسنة الاخلاق تكون خدمها مثلها .وهذا القول قد لا يصدق على الدوام ولكنة يصدق احياناً كثيرة . فان السيدة الطيبة تنتقي الحدم الطيبات ، ومعظم الضرر يأتي من تمرض السيدة لخادمها في اعمالها فأنة ليس بين الحدم من ترضى ان يتعرض لها فيها تعمل او ان تدعى من عمل شيء قبلما يكمل الى عمل شيء آخر ولكن كثيراً من ربات المنزل لا تطيب لهن الحياة ولا يلذ لهن الميش مالم يدخلن المطبخ ويخرجر منه مراراً وتكراراً وتكراراً وتكراراً الحيان ويصلن في غرف البيت وهن يصدرن الاوام والنواهي ويقلقن راحة الحمد المحدم المحتودية :

عشر وصايا للسيدات

- (۱) لا تنسي ايتها السيدة ان احوالاً خارجة عن طوقنا هي التي جملتنا اعلى من خدمنا لذلك ينبغي علينا ان لعاملهن بلطف وحنان ولا ننسى ضعفهن النسبة الينا سوالاكان في اخلاقهن او مراكزهن
- (۲) اذكري ان القدوة خير من التعليم وان الشدة لازمة احياناً لزوم
 التساهل وان رفع الكلفة لا تليق بالسيدة كما لا يليق بها الترفع البالغ حد الكبر

يحتاجون اليهِ منهُ وكان المنتظر ان تبلغ غلة القمح فيها الف مليون بشل اي تزبد

٣٠٠ مليون بشل عن المتوسط



قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهم وتشعيداً للاذهال . ولكن المهدد في ما يدرج فيه على اصحابه فنعين براء منه كله . ولا ندرج ما خرج من موضوع المتنطق وتراعي في الأدراج وعدمه ما يأتي : (١) والمناظر والنظير مشتقال من أصل واحد فناظرك نظيرك (٣) أنما الغرض من الناظرة التوصل الى الحقائق . فاذاكان كاشف اغلاط واحد فناظرك نظيرك (١٣) أنما الغرض من الناظرة التوصل الى الحقائق . فالمقالات الوافية مع الاعجاز تستخار على المطوئة

عروس النيل والاحتفال بالوفاء

حضرة الفاضل محرر المقتطف

تعليمتاً على ما نشر في المدد الماضي ارجو اثبات ما يأتي عن عروس النيل ادعى ابن عبد الحكم والمقريزي ان قدماء المصريين كانوا يقدمون النيل اجل عذراء ضحية الدَّحتى يفيض على البلاد فيضانة المعتاد وانة اذا لم تلق فيه هذه العروس المزينة بانفس الحلى توقف عن الزيادة واصبحت البلاد في مجاعة .ولكن الواجب والحق يحتمان بمد البحث اثبات الحقيقة التاريخية كيفها كانت:

تناقل كثير من الكتاب عن المؤرخين الذين اتوا بمد عبد الحكم والمقريزي هذه العبارة بغير تدفيق وتحصيص ودو أنوها في كتب التاريخ والقيت في كثير من الدروس وتقررت في كتب مدارس الحكومة المصرية الاميرية والاهلية الابتدائية والثانوية بمد عرضها على وزارة المعارف الممومية. وهذا تاريخ مصر الى الفتح العماني تأليف الاستاذ عمر الاسكندري والمجر سفدج فقد جاء في الطبعة الثانية سنة ١٩١٦ في صحيفة ٨٦ ما فصة :

« وصل اليناكثير من عادات قدماء المصرين انهم كانوا يتوارئون الحرف والصناعات ويتناولون ما ينتي الممدة كل شهر ويتزوجون بالاخت ويرمون فتاة مزينة في النيل قرب مدة فيضانه قرباناً له فابطل حمرو بن العاص هذه العادة، الخعل ان اهل العلم والبحث الدقيق وعلى رأسهم علماء اللغة المصرية القارئين للخطوط سواء في الأوراق البردية او النقوش لم يعثروا حتى الساعة على اي نص

يدل على وجود مثل هذه الغرية الوحفية التي نسبت زوراً وبهتاناً للمصريين. وأنها لرواية مكذوبة عتلقة من أولها لآخرها وهذا العالم الاثري البحاثة ما سبرو الثقة في التاريخ المصري وايبرس والمنيو شامبوليون فيجاك حلال اللفة المصرية ورموزها ومن أتوا بعده ثنوا وجود فكرة تضعية الانسان عند قدماء المصريين اذ لا يصدق أمهم وهم واضعو أسس المدنية تخنى عليهم هذه الحقيقة الناسمة في عهد حضارتهم العظمى التي لم تدائهم فيها امة اخرى من معاصريهم.

وغاية الامركم قال احمد بك كال انهم كانوا يمثلون النيل بتمثال رعاكان الاصل في الكرة عند المؤرخين المذكورين وقالوا انه عروس النيل فع مرور الزمن وتمادي المحكرة عند المؤرخين المذكورين وقالوا انه عروس النيل فع مرور الزمن المصريين الجمل احيوها في مخيلتهم ساعهم الله وزادوا تجميلها بالحلى ونسبوا الى المصريين ما نسبوا وهم عنها بعيدون بعد السماء عن الارض

واذا فرضنا جدلاً القاء عدراء في النيل وكانت قد سمحت بذلك الحضارة الراقية في عهد وثنية المصريين وسمحت بها ايضاً مدنية البطالمة وقوانين الرومان فهل تسمح بها المسيحية بعد دخولها وتستمر هذه العادة السيئة سارية في مصر سهائة سنة الى الفتح الاسلامي الم يخترع المقريزي ايضاً عبارة القاء اصبم الشهيد لله فاء الضاً

واذا كان المصريون قد الهوا النيل لانة في نظرهم مجلبة الخيرات واصل البركات افلا يترتب على ذلك تضعية الضحايا البشرية المديدة بتعدد المعبودات الاخرى وهمو قول لم يقل به إحد من الباحثين لا قديمًا ولا حديثاً

ونما يذكر هنابالشكر ان حضرة الآستاذ احمد الاسكندري سيبعث عن الحقيقة ووعدني انهُ اذا ثبت له ُ فساد هذه النرية فهومستمد لحوها من الطبعات القادمة في كتب التاريخ المقررة والتي تدرس بالمدارس الاميرية الاحلية

اما عن الآحتفالات بوقاء النيل فشي لاكثير في كل وقت خصوصاً عهدالنوالم ونكتني بوصف شيء بما كان يجري في المصورالوسطى فقد روى ابنزولاق (١) ان الخليفة الممز لدين الله لما قدم القاهرة سنة ٣٦٧ هجرية تادماً من بلاد المغرب ركب بنفسه لكسر الخليج فكسرت القنطرة بين يديه وبحضور الوزراء وارباب

 ⁽١) عن قطمة صغيرة من تاريخ مصر لابن زولاق المحطوط ومحفوظ بمكتبة الرحوم الشيخ
 عبد الحالق السادات

الدولة واصحاب المناصب ثم سار على شاطئ النيل حتى بلغ الى بني وائل ومر على سطح الجوف في موكب عظيم وخلفة وجوه اهل الدولة ونجعت له الرعبة بالدعاء ثم عطف على رقة الحبش فالصحراء مع المخندق الذي حفوه ألقائد جوهر ومرعلى قبر كافور وقبر عبد الله بن احمد بن طباطها الحسني (عند الامام الشافعي) ثم عاد الى قصره وكذلك رك لكسرا لخليج الخليفة العزيز بالله والحاكم بامرالله والظاهر وذكر الامير المسبحي في تاريخه انه ه لما بلغ النيل ستة عشر ذراعاً في سنة محمد ذراعاً في سنة بالماتوف وهو ذو اربعة دهاليز واربع قاعات ومساحته الف الف ذراع واربعاية ذراع عن سرادقه وحمود القاعة الكبيرة ارتفاعة خسون ذراعاً وكان لا يضرب الأ بحضور المهندسين وتنصب لضربه اسافيل عدة باخشاب كثيرة خوفاً من حوادثه و الخ

والقارىء ليندهش من وصف البذلة التي كان يكتسيها الخليفة يوم جبر الخليج وهي بذلة طميم ومنديل سلفة ماية وعشرون ديناراً واحد الطرفين فيهِ ثلاثة عشر ذراعاً ذهماً عراقيًا لوحاً واحداً الخرالخ

وقس على ذلك حال الوزراء وكبار الدولة ورجال الحاشية وكل ذلك يدل على المتهام القوم بكسر الخليج احتفالاً بوناء النيل وهذا عدا الهبات من الذهب الدين والرسوم الخارقة وعدا ماكان يخلع رؤساء الموكب من الخلع السنية ولكن كل شيء ذهب الأصل فيه ولم يبق الأرسمه

وحدثني الكاتب الآجهاي السيد مصطفى لطني المنفلوطي بانه في شك من رواية القاء عروس في النيل وقال يتذكر الآن بهذه المناسبة ان جدة أنه كانت تجمعه مع اخوته و تقص عليهم « حواديت » واحدة منها تشبه ما نحن في صدده وهي ان غولاً كان يظهركل سنة في البلد واذا لم يقدموا له عروساً بخربها. لذلك اتقق الاهالي على ان تقدم له المروس بمن تقع عليها القرعة . فني سنة من السنوات اصابت بنت السلطان فوعد من ينقذها من ذلك الغول ويقتله أن يقبله السلطان له صهراً فجاء الشاطر محمد وتغلب على الغول وقتله وتزوج من بنت السلطان . « وتوته توته فرغت الحدوته » . ومثل ذلك احدوثة مار جرجس والتنين عند المسيحيين

لبس الازهر أكبر جامعة اسلامية

جامع النجف الاشرف

لحضرات المحترمين اصحاب المقتطف الاغر

اشتهر اسم الازهر في جميع الاقطار الاسلامية ولشهرته الذائمة وقدَّم تاريخهِ طن كثير من الناس انه أكبر مدرسة من مدارس القرون الوسطى ولماكان هــذا الرأي المشهور غير صحيح انتهزت الفرصة لبيان الكلمة الآتية : المعروف ان في الازهر ١٠٠٠٠ طالب ولكن المطلمين على شؤون الازهر يقولون ان طلابه يتراوحون بين ١٢٠٠٠ و ١٣٠٠٠ وسوالا اصح هذا ام صح ذاك فان في النجف الاشرف من الطلبة ما يزيد على كلا المددين فقد كانوا في سنة ١٩٩٧ والسنين التي قبلها يمدون من ١٥٠٠٠ الى ١٥٠٠٠ ولم يقدر اقل من ١٥٠٠٠ كما قدر الازهر بل قطم كثيرون باؤيادة عن هذا المدد فترى الفرق ظاهراً والزيادة كبيرة في معهد النجف الذي اصبح كمبة القصاد ومتجه افكار الناشئين من ابناء الشيعة في جميع الاقطار الاسلامة

فعلى ما تقدم يجب ان تقول ان اكبر جامعة اسلامية جامعة النجف الاشرف في العراق وتقول في الازهر انة من اكبر الجامعات

وطلبة النجف قد تناقص عددهم في ايام الحرب فبمضهم ماد الى بلاده و بمضهم دعي للجندية وفي المدة الاخيرة صاروا يرجعون من بلادهم فهم في زيادة مستمرة و ينتظر ان يكونوا أكثر نماكانوا عليه قبل الحرب

القاهرة محد الحاشمي البغدادي

نوادر الشعر

حضرات الاماجد امحاب المقتطف المحترمين

قرأت ما جاء بمقتطف نوفمبر بمنوان (نوادر الشمر) تحت امضاء ثملب بما يروق ويلذ وبمثابة الشكر لصاحب المقال اقول في إعراب (تعب كلها الحياة الخ) انَّ تعب خبر مقدم مؤول بمشتق كما قال حضرتهُ من باب (زيد عدل)

و(كل) تأكيد وها ضمير بمود على ما يمود عليه الضمير في تعب وهو الحياة والحياة مبتدا مؤخر ولا بحتاج الى ان ينبه عليهِ الشراح خصوصاً اذا لاحظنا تداول مثله في كتب الاعاريب كثيراً وهم لا ينهون الأعل الغريب

واما ما خبر به عن فطاحل المعربين عصر فأنهُ حل معنى لا حل اعراب اذ ال كل شاعر كما يعرف حضرتة يتصور المعنى اولاً ثم يكسوهُ اللفظ حسب ما يقتضيه المقام

ورجائي ان يقبل هذا البيان الوجيز في سبيل الرأي والحقيقة وتقبلوا جزيل احتراماتي

في ۱۲ نوفمرسنة ۱۹۱۸

حامد السيد الطنطاوي

دواء السل بالسك

حضرة العالم الفاضل صاحب المقتطف المنير

اذاعت الجرائد السيارة ان عالمًا ايطاليًّا اخترع دواءً يشغى داءَ الشل المريع يحقن المصاب بالسكر تحت الجلد وقد حمدت لهُ سكان انحاءً المعمورة اختراعهُ المظيم الذي خدم به الانسانية المعذبة اجل خدمة

وْلَمُ ادرِ انْ مَا اخْتَرَعُهُ هَذَا العَالَمُ الايطالي في سنة ٩١٨ اخْتَرَعُهُ وَشَنَّى بَهِ اناساً الطبيبُ المشهور الرئيس ابو على ابن سينا في سنة ١٠٠٩م وقد جاء في الكلام عليه في كتاب (اخبار العلماء بأخبار الحكماء) للوزير جمال الدين القفطي المته في سنة ٦٤٦ ه ما تأتي بالحرف الواحد

ومن ذلك (من تجاريب الرئيس) ان امرأة من خوارزم مسلولة امرها ان لا تتناول شيئًا من الادوية سوى جلنجبين السكر حتى تناولت على الايام مائة من" وشفيت المرأة اه

ولذا بادرت بتحريرهذا البكم لتسطروهُ في مقتطفكمالزاهر جملهُ الله مصباحاً حسين احمد يضيء غياهب الشك بنور اليقين والسلام

في ١٢ نوفير سنة ٩١٨

اباظه

التفيظ كالإثقا

فن التأليف الحديث

كتابوضُمهُ حضرة الناصل ف .فريد ليكون درساً اولياً في الناليف والنقد والتعريب والانشاء والخطابة والتمثيل في العربية ووعد باتباعهِ بغيره ٍ. وقد قال في مقدمتهِ :

« وماً قصدنا بوضع الاً هدم اساليب التأليف القديمة التي جرى عليها السلف ، والقضاء على التآليف الحديثة التي ينشرها اسمابها على سبيل المتاجرة . واعلاء شأن التأليف باعتباره صناعة ذات قواعد واحكام، وفتح بأب جديد للنقد الصحيح باسلوب اصولي مبني على القياس ، وتوجيه الانظار الى كتب الافرنج للاقتباس منها سواء بالوضع او التعريب

«وما دفعنا الى ذلك آلاً اعتقادنا بأن التأليف عندنا بحالتهِ الحاضرة نقيصة كبيرة من نقائصنا . وعلة دفينة من علل تأخرنا . واننا لا زلنا نقتخر بكتب

الاباء على غير حق . ونقف عند اساليب العصر وقفة الجلود ، ومن المواضيع التي بحث فيها تحت الفصول المتقدمة طرائق التأليف وعناصرهُ

والتقليد والمادة والأسلوب واللغة الى غير ذلك والكتاب حسن الانسجام كثير المواضيع ولكن بحثها وِجِيْر ويظهر لنا ان

والكتاب حسن الانسجام دثير المواضيع وكان بحه وجير ويلغمر لنا ال المؤلف قصدذلك لانهُ جعل هذا الكتاب عنابة تقديم وتبويب ليكون اساساً لمايليهِ زلة في الحياة

قصة خيالية من وضع كاتب فرنسوي ترجمت الى العربية فحو لها حضرة الاديب توفيق افندي سعيد الرافعي الى صورة عثيلية ذات اثر نافع . فانها عمل افتقاد البنت الى امها في تكون عقلها واخلاقها بحيث اذا فقلمها كان ذلك مظنة ان تخرج ناقصة المقل والحلق . وعمل ايضاً محمة النظرية القدعة القائلة ان الانسان مدني بالطبع كما جاء في مقدمة الرواية . وقد اهداها المؤلف الى حضرة صاحب المعالي الحد حشمت باشا وزير المعارف المصرية سابقاً وصد وها بصورته

فتحنا هذا الباب منذ اول أنشاء المفتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف . ويشترط على مسائل (١) أن يمفي مسائله باسمه والقابه وعمل أفامته امضاء واضعاً (٢) أذا لم رد السائل التصريح باسمه عند أدراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويمين حروفاً تُدرج مكان أسمه '(٣) اذا لم بدرج السؤال بعد شهرين من أرساله البنا فليكرّره سائله قال لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهماناه لسبب كاف

(١) قلة وسائل التمليم عندنا

كلامي محفوظ يتطابر سريداً فكيف تحللون ذلك

ج. هذا شأن الأكثرين في كل اذا كان علم المرء ليس بنافع المسكونة فانة اذا دخل مئة تلميذمدرسة ثانوية لا ينتظر أن يشتغل أكثر مرس عشرهم بالعلوم والفنون . ورعما كانت نادرة والمجلات الموضوعة لتمليرالصغار | النفس . فاسهما اصباب الحكم على العاطفة | وتوسيع معارفهم معدومة .ثم أنهُ كان | الطبيعية وكيف تعللون ايثأر الابن على إبجب الريكون في كل مدرسة مكتبة النفس مع ان الذات اولي ان يحتفظ بها عاممة لمختلف الكتب العامية والادية. أ

مصر . شفيق افندي محمد محمود . | الخطب العامية والادبية من وتت الى رأيت كثيرين من متخرجي المدارس آخر ويباح دخولة لكل مستفيد المصرية غالين من المعلومات عا يحيط أ ومستفيدة . وهذه كلما البلاد محرومة بهم من المذاهب والمكتففات والحركة منها ولكنها ساعية الهما . ومع ذلك العامية ولاسيما الاوربية واكثر علومهم المتخسارة من هذا الحرمان غير كبيرة لان الحرب الحاضرة ارتنا ان العلم قد يضركما ينفع وما احسن ما قيل ولا دافع فالخسر للعاساء (٢) تنضيل الولد على النفس ومنة . تجادل شابان احدهم يقول النسبة عندنا اقل من ذلك لحلو البلاد | ان الرجل يحب زوجتهُ اكثر من ابنهِ من اكثر وسائل التعليم فالبيوت خالية | وهي تحب زوجها اكثر من ابنها . منها في الفالب اذا قوبلت ببيوت والآخريقول ان محبة الوالدين لابنهما الاورسين والكتب العامية والادبية الاتمادلها محية فعما يؤثران الابن على

ج.أما من جهة إيثار احدالزوجين

إ وان يكون في كل مدينة ناد تلتي فيهِ

إ ساعة واخرى وهل ذلك لعلاقة بشيا و من مفاعيل القيد

ج. ان بؤبؤ المين ثقب في القزحية يضيق ويتسع بواسطةعضلاتمحيطة به حسب مقدار النوبر فاذاكان النوركشرا حينئذ للرؤية واذاكان النور قلملأ اتسع البؤبؤ حتى يدخلهن اشمة النور ما يَكْنِي للابصار.ويْمَكنَّكُم انْ تَتَأْكُدُوا ذلك من النظر في عينيكم فاذا كنتم واقمين فيمكان كثير النور ونظرتم الى عينيكم عرآة رأيتم بؤبؤهما صغيرين واذا الى عينيكم عرآة رأيتم البؤبؤين قد السماكثيراً حسب قلة النور وهذا ما يحدثني عين الهرة ولا علاقة له بالقمر الأمن هذا القبيل ولكن في عن الحرة شئاً آخر وهوشدة لمانها احياناً وهذا سُبِيةُ مشروح في الجزء السابع من المجلد الخامس من المقتطف

(٤) شكل ظل الارض على القمر ومنة . لماذا يظهر ظل الارض على القمر مقوساً إلى الداخل وليس محدياً كالمعهود في وقوع نثل الدوائر بنضها على بمض وهذا للاحظ عند تكامل مصر . فؤاد افندي زكي عجمي . أالقمر الى الذيصير بدراً وعند رجوعهِ لمَاذَا يَتَغَيَّر شَكُل بُؤْ بُؤُ عِينَ الْهُرَّةِ مَا بَيْنَ أَ الى التربيع

للآخر على الولد فليس لذلك تاعدة مطردة ولكن الغالب إيثار الولد لان قوة الجاعات تتوقف على كثرتها فصارت الجماعة التي تحتفظ بأولادها اقوى من غيرها واقدرُ على البقاء في تنازع البقاء فزاد الميل الى الاولاد والحب لهم.ولمل المناق البؤيؤ لان التليل من النور يكلي هذا شبب ما نواه مراي رأم امات المعاوات لصفارهن حتى ان الكامة والهرة والدجاجة والمصفورة تخاط بحياتها في الدفاع عن صفارها وكان يجب ان يكون الحب بين الزوجين شديدا الضاولكورجاء الضرار وخطن النساءوالمحاربة لاجهلن فقويتالعاطفة إدخلتم حينئذ غرفة فليلة النور ونظرتم الجنسية وتغلبت علىغيرها من العواطف أ ولذلك تجد ذكور العجاوات تتقاتل على الاناث في زمن المزاوجة ثم تتركبا وشأنها غالباً في الحمل والولادة وتصير الانثى تهرب بعبغارها من الذكر لئلاً | بقتل اولاده حتى لا تكبر وتناظره ا في زوجته . اما ايثار الولد على الذات فسببة الاول تعزيز القبيلة عن هو اقدر على نصرتها ولكنة اكثر في الاناثمئة ا في الذكور لان الاناث بريين الولد طفلاً فازيد لعلقين به (٣) تنغ يؤيو المرة

ج. يظهر من سؤالكم أنكم تحسبون مرعتها . داجعوا ماكتبناه عن الشهب والنيازك في الجزء الماضي تغير أوجه القمر من هلال الى ربع الي

بدر الخ ناتجاً من وقوع ظل الآرض عليهِ كما محدث في الخسوف وهذا خطأ لان تغيروجه القمرليس ناتجاً منوقوع

ظل الارض عليهِ بل من المقدار الذي

غير متجه الينا بل المتجه الينا الوجه فكل منها شمس آكبر من شمسنا مراراً الآخر المظلم كان القمر محاقاً فلم نرهُ او

رأينًا حرفاً دقيقاً جداً من الوجه المنار وهذا الحرفهو ما نسميه حينئذ هلالا .راجعوا ما كتبناه عن القمر في الجزء الثالث من المجلد الثاني والحسين

(٠) الشهب والنيازك ومنة لماذا تسرع النجوم فيسيرها

وتختني في بعض الجهات وهل لذلك علاقة بالشهب والنبازك

ج. يظهر لنا انكم تريدون بالنجوم

التي تسرع وتختني الشهب والنيازك نقسها وهي ليست تجوماً لان كل نجم

من النجوم التي نراها أكبر من الكبرة ﴿ صاحب الزيم المشهور لم يذكر ذلك وقد الارضية الوفاً من المرات بل هي اجسام | ثبت من مباحث الفلكي سي ان نورها | صغيرة جدًا قد لا يكون الجنم منها كان ابيض منذ القرن الثامن فما بســــــ

أكبر من الجوزة أو البندقة تجذبها وهي الآن شديدة البياض الى الزرقة . الارض فتمر في الهواء وتحترق من شدة أ فاذا صبح ذلك فلا يبعد ان يكون سببهُ

(٦) نور النجوم ومنةً. هل النجوم منيرة من تفسيا

او نورها مكتب من الشس ج. اذ النجوم السيارة اي عطارد

تراه من وجه القمر المنار بنور الشمس. ﴿ وَالْرَهْرَةُ وَالْمَايْخُ وَالنَّجِمَاتُ وَالْمُثَّمِّينِ فاذا كان الوجه المنار متحها كلة الينا وزحل واورآنوس ونبتون تستهد رأينا القمر يدرآ واذاكان الوجه المنار نورها من الشمس واما سائر النجوم

ونورها ذاتي او هو على كل حال ايس من الشمس . راجعوا الفصول التي نكتبها الآن في بسائط علم الفلك

(۷) تغیر نور الشعری ومنة . نقال ان الشعرى المانية

كان نورها احر في القدم ثم ابيض فلم ذلك

ج . نعم قيل ذلك فقد قال ارا توس الذي نَشأ في القرن الثالث قبل المسيح ان تورها متغيرالالوان وقال بطليموس ان نورها احر ناري وقال سنيكا انها

اشد حرة من المريخ ولكن الصابي

تَذَيُّر فِي جُو الشعرى منذ الني سنة الى | خاصتان من الغرب الى الشرق او من

ج ، الشمس تدور على نفسها من النوب الى الشرق دورة كل ٢٥

يوماً ونحو ثلث يوم وتسير معسياراتها ومنهُ مل للنجوم دخل في امورالناس كلها نحو مركز في الثريا بسرعة آثني عشر ميلاً في الثانية والقمر يدور حول

الارض من الغرب الى الشرق ويدور مع الارض حول الشمس من الغرب الي الشرقالضا ولكنة لايدورعل محوره

اما سائر مسائلكم عن النجوم فالكلام علما في كلامنا على النجوم في

وصفيرةولكن النجوم التي راها أكبرمن بسائط علم العلك (١١) مم تكونت المادة

مصر . م . سري . ما الاصل الذي

بعيدة عنا بعد شمسنا فقط لكان نورها أومظاهر عقلية ج. لقد وجد الملماء حثى الآن

فاذاكان بمدالشمس واحدافيمد القمري اسلبية وايجابية اي جواهر متحركة ٠٠٠ ١ ٣٧٥ اي انها ابعد عنا من منيرة جدًّا من الاثير او غيره مكهربة الشمسمليوناً وه٧٣ الفورة.وسنبسط الكهربائية سلبية او ايجابية او ُ من الكلام على ذلك فيها سنذكرهُ عن الكهربائية نفسها وخركتها. هذه هي التي تجمل لها صفات المادة وهي سبب

ما فيهــا من القوة ومظاهرها المختلقة

ومنة. هل للقمر والشمسحركتان أ اماكون الجواهر الفردة مؤلفة مر

الآن او ان منطقة سدعية كأنت تحيط الثمال الى الجنوب بها وتمتص جانباً من نورها ثم تمزقت او زالت

(٨) /النجوم وأمور الناس

وجني الثمر وزرع المزروعاتوما شاكل ج . کلا (٩) كبر النجوم وصغرها

ومنية . لماذا يوحد نجوم كبيرة وصفرة وكث وضعيا ج . لا نعلم لماذا توجد نجوم كبيرة

غيرها ليستأكبر منغيرها فعلا فالزهرة تظهر مثل الشعرى أليانية وأكبر منهما ولكن الشعرى أكبر من الزهرة عا لا أكو"نت منة المادة التي يقول الماديون يقد وبل أكبرمن الشمس جدًا ولوكانت الها اصلكل شيء من حياة وفكر وشعود

اسطع من نورشمسنا ۱۳۸ مرة وانما تری صغيرة قليلة النور لبعدها الشاسع عنا إن المادة مؤلفة اصلاً أن الكترونات

النجوم في بسائط علم القلك ٠ (١٠) حركات الشس والقبر

في العالم لانهُ لم يحن الزمان لتأليف جمعية الكترونات مكهربة فتابت ولكن الام هذه فقام لورد يريس وخالفهما تألفها كذلك لا ينغي حلول؛ قوة اخرى وقال انهُ يكني أن تشير على الوزارة . فيها متى الطبلت بالجراثيم الحية وصارت بدرس الشروط اللازمة لانشاء همذه جرِّءً منها فنبت ممهاأ أي الله لم يقم الجمية فقال لوردكرزن بالنيابة عر دليل حتى الآق على ان الحياة نوع من ألوزارة ال أورد بارمور أفرط في التوسع ولورد سدتهام بالغ فيالتضييق. ثم قبل طلب لورد ريس أي ان ميدأ انشاء هذه الجمية مقبول وانه يحسن درس الشروط او الوسائل اللازمة لانشائها. وقال لورد سدنهام ممقباً على ذلك اذكل احد يرغب في ابطال الحروب و توطيد دمائم السلام في المسكونة على شرط ان يكون ذلك مصحوباً بالشرف وراحة الضميركما قال كرومول ، وقد. يتم ذلك على الصورة التي اشار بها لورد غراي وهي انهُ اذا رفضت امةِمن الام التحكيم ونقضت ما اتفقت عليهِ. جمية الام ورفضتكل الاساليب السالية ولجأت الى القوة فالام الاخرى تتفق وتستممل كل قواتها مُبدها ، وهذا هو المذهب الاميركي . وسنقصل ذلك في فرصة اخرى ولكننا نرتاب في امكان انشاء هذه الجمية وتوطيد دعامًها في القريب العاجل لانة سيكون للدول شغل شاغل في مقاومة الاشتراكية

القوى الطبيعية الملازمة لجواهر آلمادة (١٢) جَأْمَةُ الحَروْب ومنةً . هل تعتقدون ان الصلح الذي سيعقد بين الحلفاء والمانيا وحلفائها يكون خاتمة الحروب واذا كنتم تمتقمون ذلك فما الاسباب التي تبنون علما اعتقادكم ج. ان الحلفاء والولايات المتحدة

ممهم مهتمون بتأليف جمعية كبيرة تسمَّى جمعية الانم او عصبة الابم يقصد منها الفصل فيها بأين الشموب المختلفة من الخصومات بغير الحرب ولسكنهم لم يجدوا سبيلاً واضخاً الى ذلك حتىالاً نُ فني ١٩ ماؤس الماضي و ٢٦ يونيو جرى محث في هذا الموضوع في مجلس الاعيان البريطاني فاقترح لوزد بارمور ان يؤيد مجلس الاعيان انشاء جمية الإنم واقامة بحكمة عامة لهم نافذة الاحكام فالفة لوره سدنهام اوفكي وافترخ ان يهم مجلس الاعيان بب الحزب بكل وسنيلة مؤداها جفظ السلم أ ومنع تطرفها واذباتم انشاؤها بعد ذلك

فَالْمِرْجِجِ انْهَا تَبْطُلُ الْحُرُوبِ فِتَفْعِلُى وَاغْهَا قَرَأُفَامَتِلاَّتِ ثَالِثًا وَرَابِعَا وَخِامِسًا الجهومات بالتحكيم

(١٣) مستقبل الادبان ر ومنهُ . الا يخشي على الإديان ان على صفحات المقتطف

تزول من عالم الوجود في المستقبل

التي لا يد منها ولكن اذا دققناالبحث البشر في كل العصور . ولا نسار كف

اقوى من عقلهِ في الغالب او ان الذين ينقادون الى بديهياتهم أكثر من الذين ولعلنا لو رأيناً ذلك لاكتشفنا سرهُ

> اقدم في نوع الانسانُ وارسخ فيهِ واذا ثبت ان ارشادها اصح من ارشاد ألعقل كا يقول بعض الفلاسفة فالمرجح ان

تكون النلبة لها اخيراً وهي مرتبطة بتأليه القوة الخالقة والتمبُّد لها وهذا هو التديّن

(١٤) الحيلة في اكتار الماء

اليوم رجلاً رث الثياب ليس عليه الأ ثوب واحدومعة قربة صنيرة لاتسم

أكثر من عشرة لترات فاخذ يستي المارة منها وبمد ان فرغت تلا بمض الفاظ ا بنصف ريال كما يرطلنا الحاوي لكشف وفتح فاه القربة فسال منها مالا ونظرنا لكم سرجيلته

الى القرية القارغة فوجدناها قدامتلاً ت عاماً فسقاها للناس الملتفين حولة ويمد أ

مصر ، محمد افندى محمد قنديل .

وقد لاحظتة عاماً ولا ازالِ مكذباً نظري فاملي ان تعيدوني عن تعليل ذلك

ج ، لا شبهة في انكم تعتقدون ان

ج. اذا نظرنا الى تاريخ الاجباع القرية الفارغة لا عتليء ماء من تلاوة نظراً سبط مياً قلبا ان هذه هي النتيجة المض الالفاظ لإن ذلك مناقض لاختبار

في طبيعة الانسان وجدنا أن بدمياته احتال هذا المكارحتي أوصل الماء الى القربة وتذرع بتلاوة الالفاظ خداعا

ينقادون الى عقولهم لان البديهيات ولكننا رأينا المشموذين يتعلون احياناً ميئًا من هذا التبيل فيملأون مرس زجاجة واحدة صفيرة ثلاثين كأساً من

الحر والرجاجـة لا تسع ما يملأ عشر كؤوس وذلك انهم تخفون كيس كاوتشوك فيكمهم فيه خمر فيصبون الخر منه في الكؤوس عهارة فيظهرانه مصبوب

من الرجاجة فاذا كانت قربة هذا الرجل مصر . بانوب افندي حنا . رأيت متصلة بكيس كبير من الكاوتشوك داخل ثيابه وبينهما انبوب دقيق من

الكاوتشوك فلا يصعب عليه ان علاها مراراً منهُ بطريقة خفية ولو برطلتمومُ

(١٥) الحيلة ايضاً في اكتار الماء

الى سكر

(١٧) حد أمو الشمر

ومنهُ. من المعلوم ان كل شعرينمو وان كل شعرة مجوفة كالقصبة فيتسرب الها القذاء فلم كل ينمو شعر الاهداب ج - النمو الشعر حد لا يتجاوزه فاذا قعن شعر الرأس وشعر اللحية شعر الرأس عند نحو ذراع الولي وشعر اللحية عند نحو نصف من الطول وشعر اللحية عند نحو نصف ذراع ولا يزيدان الا نادراً

وكذلك شعر اهداب والحاجبين فان طول الشعرة منه يبلغ نحو نصف سنتيمتر الى سنتيمتر ولا يزيد الأنادرا ولكن لو قص شعرالحاجبين والاهداب من وقت الى آخر لاستمر نموه كل مرة الى ان بلغ الحد العادي كأنه لا يحتمل المنو اكثر من ذلك

(١٨) غلط المانيا الاعظم دفنو . عبدالله افندي عبد العال .

كنت مارًا في شارع خيرت فوجدت الناس مجتمعين وبينهم رجل على رأسه عمامة حمراء وبيده قربة فارغة مطوية يلمب بهاكاً بها الكرة وصاديتار ادعية واذكاراً كثيرة ثم قال من يود الشرب فليتقدم فتقدمت وشربت من القربة فالعادم في ذلك

ج. أمل هـذا الحتال هو نفس الرجل المذكور في السؤال السابق . وترجح اننا أو رأيناه وحده لاكتشفنا حيلتة وقد لا يتمذر عليكم اكتشاف هذه الحيلة اذا عمل الرجل عملة امامكم منفوداً ودققتم البحث

ومنهُ . أَنْ ثَمَر الْجَيْرَ يُشَبه ثَمَر التين ولكن لا تتسرّب الحلاوة اليهِ الاَّ أذا شق ويسمَّى هذا تختيناً فما منشأ هذه الحلاوة

عبر آن ثمر الجيز في الشام يحاو من الن طول الشعرة م المبتدة وغاية الحلاوة في الأعاركلها ولكن لو قصشعر المنتدة بنرها في اماكن بعيدة عن امها الى ان بلغ الحد الاحمل حفظ نسلها فهي من قبيل الى ان بلغ الحد الوسائل الطبيعية لحفظ النسل والفالب المفو اكثر من ذلك ان تحدث من فعل الحامض بالنشا دفنو . عبدالله بسكر دفنو . عبدالله بسكر

ما هياعظم غلطة ادت الى سقوط المانيا إ اطيان القطر المصري لا تكني سكانهُ بعد ما عهدنا فيها من الدقة والإحكام إ زماناً طويلاً اذا استمرث زيادتهم على ما هي عليهِ الآنَ ولا بدُّ لبعضهم من

ج. يظهر لنا أن أعظم أغلاطها التي المهاجرة أما الى القطر السوداني وأما

(٢٠) تنبير طبيعة القمح

ومنهُ . هل عكن اكتشاف طريقة التصرف في الطبيعة الى درجة ان نبات القبح وهو يقيم في الارض خسة اشهر

ج .ان البلاد الباردة جدًّا كاسوج

الشمس الأساعات قليلة كل يوم فتنبت ج. نحن نرى ان السبب الاكبر الحبوب وتحصد في شهرين او ثلاثة

الوسائل الكماوية والطبيعة فلا يحتمل ان ما يفملهُ في معمل او حديقة ضيقة

عكن العمل يه في بلدان واسعة مساحتها

في معترك الحرب

عِلْتَ انْفَلَائِهَا تَحَدَّيها أميركا حتى الى القطر الشاي والعراقي حيث الارض انضمت الى الحلفاء . قلنا عجلت انغلاما كثيرة على سكانها لاننا نمتقد انهُ كان لا بدّ من ان تدور إ

(١٩) قاة العلم في الارواف ومنهُ . نرى اهالي القرى في القطر | او ستة يمبير ينمو ويسنبل ويجني في المصري والصميد منة خاصة متأخرين اسبوع او اسبوعين

في العاوم بضعة قرون عن مدينة القاهرة أ والاسكندرية فهل من طريقة لتلافي أوشالي روسيا وكندا يشتد فها الحر ذلك وهل سببة قلة انتشار الغربيين في صيفاً وتكون الليالي قصيرة فلا تنسب الارياف او له سب آخ

هو الفقر.فالغني من اهل الارياف يسهل أ وهذا غاية ما حدث في تقصير زمر. عليهِ ان يُعلُّم أولادهُ ويجاري اهالي الزرع واذا استطاع الانسان ان يعجل المدن في طعامه وشرايه ولباسه وترتيب لنمو النباتات أكثر مر . ذلك بيعض مسكنهِ واما الفقير فلا يستطيع ذلك . ويتلافى هذا بكل الوسائل آلتي تزيد

دخل السكان وتقلل نفقاتهم التي لا داعي لها . وليس لسكان القطر دخل ملايين الفدادين لاسيا وان طبائع حقيتي الأمن الزراعة والصناعة المرتبطة النبات راسخة فيه عرور الزمن فيصعب مها. والذين عانوا الزراعة يملمون اذبحال تغييرها واذا تغيرت بيمض الوسائل التحسين فها لا نزال واسعاً ولكر . أ فاقل اهمال بردها الى اصليا

(٢١) الحي الاسبانية مصر . محمد افندي غانم . كيف

دخلت الحر الاسبانية مصر أولم تظهر

قبل هذه الايام ايام الحرب واذا كان لما وجود قبل الحرب فاين كانت منتشرة

ج. أن الذِّن بحثوا في هذه الحي بحثاً

مكروسكوبيا مختلفون فيسبها فالبعض

منهم تالوا ان مكروبها هو نفسمكروب

وجدوه هوالستربتوكوكسالذي يكون

لاننا لم نسم بها قبل هذه الايام

مع بعض الذين اتوه من اوربا او من مُكَانَ متوطنة فيهِ . وفي الحالة الثانية تكون واردة من اسبانيا حيث فيت اولا مم البضائغ التي ترد من اسبانيا (٢٢) الوقاية من آلجي الاسبانية

ومنهُ . ما هي الطرق التي تني من مَدْهُ الْحَمَى وَهُلَّ مُرَّ صَحَّةً لِمَا يَقُولُهُ ا البعض ان التدخين يمنع المدوي

ج . عدم التعرض البرد عجاري فيفر الذي يسبب الانفلونزا وعليم الهواء وعدم دخول الاماكن التي فبها

فتكون من الانفاونزا نفسها او متنوعة | اناس مصابون بها .اما التبغ نفيهِ مادة منها والبعض قالوا ان المكروب الذي كميت المكروبات ولكن لا نظن ان المقدار الموجود في الدغان الذي يدخل

في الصديد او مكروب آخر فني الحالة | فم المدخن ثم يخرج منهُ كاف لاماتة الاولى تكون قدعة ووصلت هذا القطر كل مكروبات هذا الداء

اوجه القمرفي شهر ديسمبر يوم ساعة دقيقة

الملال Elmo 19 0 4 الربع الاول ۱۱ ٤ ۲۱ صباحاً مساء البدر * In 14 4 14 ٥٧ ٨ ٢١ مياحاً الربع الآخير

القمر في الحضيض ١٠ ١٠ ٢٤ (اثناء الليل

القمر في الاوج ٢٧ ٣ ف عباحاً السيارات فيه

عطارد والمريخ – يكونان كوكى الزهرة — لا تشاهد المفتري وزحل — يشاهدان

النزلة الوافدة اذا استعملا غرغرة وكتب الناقد الطي لجريدة والتيمس،

بقول بانت الانفاونزا اوج دورهاالثاني وكان الدور الاول منها خفيف الوطأة عقد اجماع مر . اكبر الثقات | والاصابات في اثنائه بسيطة انتبت بشفاء وزارة الحربية بالاجاع ان تستممل بظهور ذات الرئة الصديدية وينتظر ان الوافدة وهو باشلس بفيفر (الباشلس أ والحلق والاذن أو ظهور الخراجات الذي يسبب الانفاونزا العادية) فينقل وسواها هذا هوالسير العادي للامراض المدوى الاولية ويحدث النموكوكوس الوافدة ولكن لا يغرب عن البال ان (باشلس ذات الرئة) والستريتوكوكوس الاصابات الشديدة تظل مستمرة هنا اللذين يسببان المضاعفات الثانوية وهي وهناك بعسدانهاء الدور الثاني يزمن

اما الدورالرابع فيعتمل ان ينقضي تماثل صفات الستريتوكوكوس الذي من غير ان يميره الجهور اهتهاماً يذكر يقتل الدم ويوجد عادة في الجروح ومع ذلك يجب بذل اشد العناية في الصديدية ويرجح كثيراً ان كثيرين ا اثنائه لان القوى الحيوية تنحط فيسه من الناس مجملون هــذا المكروب والقوة تضعف.وقد لايقعرذاك في بعض ورعا كان هذا هو السبب في كثرة الحوادث الأ بعد ايام كثيرة أو بضعة اشهر او سنوات وقبه لا يقع على والمرجح ان استعال الانسول الاطلاق ولكنة اذا وقع فانه يقصر

الانفاوزا (الحي الاسبانية) ويمض الآراء فيها كتب طبيب من اشهر اطباء لندن الى جريدة « التيمس » يقول البكترولوجيين في لندن وإشاروا على المصابين بها. وقد ابتدأ الدور الثاني المصل المقاوم للانفلونزا ومضاعفاتها . إيتقلص شر هذا الداء في دوره الثالث وقد أكتشف مكروب هــذه النزلة [فينحصر في علل محلية مثل جلد الانف ذات الرئة وتسمّم الدم بالمدوى .ولهذا | طويل الستربتوكوكوس كثير من الصفات التي

انتشاره هذه الايام وكلورامين ت وهما من المطهرات التي | الحياة ويحط من المقدرة على العمل او نجحت نجاحاًعظماً في الجروح الصديدية | يفضى الى داء مزمن او يزيد تعرض من انجم الوسائل في مقاومة هـذه ا الانسان للعدوى بأمراض اخرى .

الانفاونزا العادية والاخرى الانفلونزا الشدمدة الوطأة التي ترافقها اعراض ذات الرئة وتنتهي فيكثير من الإحيان بالوفاة

وكتب طبيب مر كبار علماء الباثولوجيا في جريدة دالتيمس، يقول ابان الدكتور بروكا من اطباءممميد

ان طبيبًا سبانيًّا من سامنكا اسمهُ الدكتور | باستور في المؤتمر الطبي الدولي الاخير الذي عقد في لندن انة ظهر من الماحث العديدة الدقيقة إن الجرعات الكبيرة منالكحول تقاوم فعلالتسمم البكتيري اذا لقحت بهِ خنازير غينيا بجرعات مميتة

وكنت قد تجربت التجارب قبل ذلك ببضة اعوام لامتحن تأثيرالكحول في كريات الدم البيضاء (الفاغوسيت) والاعراض القتالة السريمة التي تصحبها التي تقتل المكروبات وهل نزيد فيكثير من الاحبان ، اما تولد الباشلس ﴿ فعلْهَا أَوْ يَضِعْفُهُ فُوجِدَتُ فَعَلَّى هَــِذُهُ الكريات زيدفي بعضالام اضالمدية المادية مشل الانفاونزا وذات الرئة يَّامًا والفرق الوحيد بينهما بحسب رأي | وبعض الانواع من تسمم الدم اذا اضيف الى علاج الممايين ما جرعات معتدلة من الكحول النقي وقد لامني

السرفكتور هورسلىلاننيلم انشرنتيجة تجاربي ولكنني خشيت ان يتخذها مدمنو المسكرات حجة لهم في ذلك

والزلال وتكلس الشزايين ومرض صهامات القلب ليست في كثير من الاحيان سوى الدور الرابع من الامراض الوافدة مثل ابعد ١٢ ساعة · الحمى القرمزية وحمى الروماتزم والانفاونزا

والامراض المزمنية مثل موض بريط

و ذات الرئة وقال مكاتب د التيمس > من مدريد

ملدونادو وفق يعد بحث طويل دام بضمة اسابيع الى اكتشاف ما يظن انهُ المكروب آلخاص الذي يسبب حمي الانفاونزا. وهو غير باشلس بفيفركا كان يظن عامة بل مكروب يقرب فعله | وتقمها شره

> من مكروب الطاعون الآدي. فاذاثبت هذا الرأى سهل علينا تعليل السبب في الاصابات الشديدة بحمى الانفساونزا الجديد المستنت وتلوينة فيكادان عاثلان مكروب الطاعون الآدمي الدكتور ملدونادو هو عدم تأثير هذا

الامراض فيها و برى بمض الثقات في اسبانيا ان الانفاونزا الوافدة على نوعين احدهما الحين اما الآن فأرى ان الواجب يقضى

الباشلس في الحبوانات المعرضة للمدوى

عكروب الطاعون الآدي وتوليد

واق من حمى الانفلونزا واعلنت مصلحة | الآن في تدابير اخرى اعظم تأثـيراً الصحة العمومية المصرية انها طلبت الماقتر حالدكتور جانيره منكين في الجلسة كية منة لاستعالها في هـــــذا القطر. الاخيرة التي عقدها مجلس لوزان المحلى

اكتشف فيدار التحليل التابعة لجامعة

111

تورنتو بكندا لقاح واق من حي الانفلونزا واخذت الحكومة تمسم ا استماله في ولاية انتاريو وهو مؤلف

من جراثيم الانفاونزا الميتة مكافحة الانفاونزا في سويسرا

أتخذت حكومة سويسرا التدابير اللازمة لمكافة الجي الاسانية فنمت الديات المدن الكبرى كمدينة جنيف

ولوزانوبرن وبالوزورخمن الازدحام واقامة الاعباد والاحتفالات منيذ اشتدت وطأة المرض في اواسط يوليو الماضي وامرت بانقسال دور السينما

والمدارس والكليات والكنائس فهذه التدايير التي تفذت بكل دقة اسفرت في الحال عن تقليل عدد الاصابات ولكنها النيت قبل اوانها فاشتدت

وقد حمات المجالس المحلية تفكر

وقد اطلمنا في جريدة التيمس على خبرا أن تقفل القهوات حيث خطر العدوى إ

الآن في مدة طويلة

تبدد جانباً كبيراً من حرارة الوقود الحطب الفدان الواحد قبل الحرب بنحو ا

الذي يوقد فها قال ان لها مزية الساطة اشد منه في الاجتماعات التي يجلس فيها إ في تركيبها وادارتها فالذي يضيع على التدابير الفعالة التي يكون تأثيرها فيزمن اصحابها في الوقود يقتصدونه في مصاريف قليل اعظم من تأثير التدايير المتخذة المال وفي الجدول التالي بيان تتممة التجارب الاخيرة بجميع انواع الوقود الشائعة في مصر وبالغاز الجديد الذي استخرجهٔ المستر ولز وهو يبين مقدار الماء المتبخر بالكياو غرامات بحرق كيلو غرام واحد من هذه المواد كيلوغوام كيلوغرامات الماءالمتمخ ٤١/. القحم تحرم اصحاب السينما من كسب معاشهم ﴿ حطبُ القطن واللبخ ﴿ ١ ١ ﴿ ١ ١ ﴿ ١ ٢ المازوت الفاز الحديد ٢٥٧ اي اذ طن الفحم يساوي ع/٣ طن من المازوت و٣ اطنان من حطب القطن واللبخ و١٤٦ طن من الغاز الجديد واذا قابلنا قيم الوقود تبين لنا ان طن القحم يكلف ٨ جنيهات، و ١/٣ طن الزيت ٦ جنبهات اما ١٠٦ طن من الغاز الحِديد فلا تكلف سوى ب/" ١ جنيه . فالفرق عظيم ولا يمكن الفحم ان يناظر هذا الماز الأ اذا هبط عن طن الفحم

واصدرت بلدية فيني امرأ الىجميع اصحاب المطاعم والفنادق بوجوب تطهير الكؤوس والصحون واواني المائدة التي يستعملها الأكلون ووضعها خمس دقائق في لتر من الماء يحتوي على عشرة غرامات من ترمنغانات البوتاس ، ولم تستصوب بلدية جنيف ان ولكنها قررت ان لاتزيد حفلات السينها على ساعتين وان يكون بين الحفلة والحفلة ساعتان تطبر في خلالهما القاعة الوقود النبايي لانزال المستروان مديرمعمل المباحث الاميرية فيشبرا يواصل تجاربة النافعةفي الوقود وينشر نتائجها على الجمهور وقد مقابلة غاز حطب القطن وسواه من الاحطاب بوقود الفحم والمازوت والحطب في وأبورات الري البخارية الى جنيه واحد وهذا غير منتظر الأن. فبمد ما بين ان هــذه الوابورات | والحطب رخيص فقدكان الزراع يبيمون

معاملة علياء الالمان

كتب لورد ولسنهام رسالة طويلة

الى مجلة ناتشر قال فيها : لما كان كلُّ رجل وامرأة وولد في المانيا بلا شذوذ

نقلت مجلة ناتشر عن احدى الجلات التربياً قد عقد العزم على الحرب قبل الالمانية ان الالمان اهتدوا الى مزيج الحرب كما دلت عليه شهادات الشهود

بلاتينيت وهو مزيج من النكل والحديد المستحيل ال نبرى؟ اهل المانيا من عكن استمالة في المصابيح الكهربائية. مطامع حكامهم وفظائمهم الذلك ارى الد

ننقطع نحن وحلفاؤنا عن معاملة الالمان ثم نشرت ناتشر في عدد تال كتاباً

الانكلاز وافق لورد ولسهام فيبإعلى كل مأ قال ولاسما انهُ لم يبد دليل واحد من العلماء الالمان يدل على

استفظاعهم لاعمال حكامهم . قال د ويستحيل علينا ان نقابل علماءهم بعد الحرب كأن لم محدث شيه ». واشار

بأن لا يقبل احد من الالمان في مناصب حكومة الهند العالية كاكانت العادة

تركيب الشمس

كتب الدكتور ركو الايطالي مدير م صد حاممة كتائبا مقالة في احسدي على ٥٠ قرشاً الطن اي اذ ثلاثة اطنان تساوي 11/ جنيه

البلاتين مكان البلاتين

٣٠ قرشاً ولن يزيد عنهُ في الايام المُقتبلة

ممدني يقوم مقام البلاتين وصموه المدل الذين لا يحصى عديدهم فمن

وهناك مزيج آخر يقوم مقام البلاتين في التحليل الكياوي وهو مؤلف مر ﴿ ۚ ا انقطاعاً تامَّا مدة عشر بن سنة ،

النكل والكروم . ومعروف ايضاً اذ الكوبلت اقوى على احتمال فعل من قلم جودوين اوستن احدكبارالعلماء الحوامض الشديدة من النكل. ومنهم من يستعمل الذهب مكان البلاتين لبعض الاغراض بعد اضافة شيء من البلاديوم

اليه لرفع درجة ذوبانة ويسمى هــذا المزيج بآلو. وقد جرَّب في امبركا فوجد افضل من البلاتين في بمش الاوجــه وادنى منهُ في الممض الآخر ولم تكد ناتشر تنقل ما نقلت عن

احدى المحلات الالمانية يشأن البلاتينيت أقبل الحرب حتى حاءها كتاب بالفرنسوية من احد العلماء القرنسويين يقول فيها ان هــذا المزيج ليس بالجديد وانهُ استعملهُ في

المصابيح الكهربائية منذ سنة ١٨٩٦

نيانزا وعاد الى زنجيار سنة ١٨٩٠. وقال ان غرضة من هذه الحملة التفتيش عن امين باشا ولكن ظهر فيما بعد ان غرضة الحقيقي عقد معاهدات معزعماء اوغندا فنعهُ الانكايز مرس ذلك او سبقوه . وحيثًا سارهو ورجالهُ سارت الفظائم والبربرية في اثرهم خلافاً لكبار السياح والمكتشفين قبلهُ . وفي سنة ١٨٩٢ عين في جملة المندويين لتحديد التخوم بين المستعمرات الانكليزية والالمانية في شرق افريقية . وعاد بعد ذلك فساح في افريقية مراراً واكتشف الف بضعة كتب عن افريقية

النبلة الصناعية

لما اعيا الالمان الحصول على النياة الطبيعية بسبب الحصر البحري عمدوا الى صنع النيلة الصناعية ولكن اعوزهم في صنعها بعض المواد الخام التي لا غني من مشاهير المكتشفين الالمان في افريقية عنها فيه واشهرها الحامض الخليك حتى وعمرهُ ٢٣ سنة وهو الذي وضعاساس اهتدوا الى مصدر يستخرجونهُ منهُ المستعمرة الالمانية في شرق آفريقية | وهوكربيد الكلسيوم وفي المانيا منة بعقد مماهدة مع زهماء تلك البلاد على الشيء الكثير . على ان غلاء النيلة أسليمها اليهِ سنة ١٨٨٤ .وفي سنة ١٨٨٨ الصناعية احيا زراعة النيل في بمض خرج في رأس حملة فسار حذاء نهر تانا البلاد الشرقية التيكان يزرع بكثرة

المجلات العامية الايطالية عن تركيب الشمس لخص فها المعروف عنة الآن فقال ان مادة جوف الشمس لا تزال مجهولة في الغالب لان الحرارة والضغط فيهِ اعظم بكثير بما نستطيع الحصول عليهِ في معامل تجاربنا بحيث نجهل تأثيرها في خصائص المادة وصفاتها . ولكن لا يكاد يكون هناك ريب في ان حرارة جوف الشمس تزيد على ۲۰۰۰ درجة عقباس سنتغراد وهياعل كثيراً من حرارة المواد التي تتركب الشمش منها فاذلك يجب ان تكون تلك المواد في حالة غازية ولكر - الضغط اكتشافات مهمة في بلاد الزمبيسي. وقد الهائل الذي توجد فيه يجعل دقائتها

> منها للغازات التي نعرفها على الارض الدكتوركارل يبترس

متلاصقة متماسكة الى حد ان تلك

الغازات أكثر شبهآ للسوائل والجوامد

توفى حديثاً الدكتوركارل بيترس وبلغ بحيرة بارنجو وبحسيرة فكتوريا أفيها كمقاطعة بيهارقي الهند مثلآ

الدهن من الاحياء الدنيا

اخذ الدكتورلندر الالماني امتيازا

العجاوات البكاء تشمر بالالم شعورنا واللحوم والمواد البرازية والاعشاب بهِ ولا تستطيع الشكوى فمن الانسانية | والاوراق الفاسدة ثم مزجها بالماء

وجه السائل او بطريقة كماوية جمية بنغال الاسبوية

تأسست هذه الجعمة في ولانة بنغال المندية سنة ١٧٨٤ وكان اول رئيس للها السر وليم جونس وكل اعضائها من الانكلغ . وقد جاء في خطبة الرآسة الاولى التي خطبهما هذه العبمارة ه وستقررون فيما بعد هل تقباون في عضوية هذه الجمية احداً من العلماء الوطنيين، .ويؤخذ مماكتبتهُ مجلة التشر عنها حديثاً ان بين اعضائها الآن عدداً

المقالات الشائقة التي تنشرها الجمعية هو من اقلام اولئك الوطنيين. فن ٨٧ مقالة

انشأها كتَّاب من الهنود

التجارب في الحيوانات

سنت الحكومة الانكائرية سنة ١٩١٧ قانوناً بتقليسل التجارب في من حكومته باستخراج الدهن مرس

الحيوانات بعد الضجة الكثيرة التي قام الاحياء الدنيا المكرسكوبية وذلك ما جاعة من الأنكليز.وحجتهم ان هذه | بتربية هذه الاحياء على المواد الفطرية

ال ترأف بها من انفسنا ولا تعرضها وتسخينها وتزع الدهن سها بكشطوعن للالم الأ أذا كان لا بد من ذلك .

فكانت نتبحة هذا القانون انالتحارب بلفت سنة ١٩١٧ في انكاترا واسكتلندا

١٠٥٠١ فنقصت بذلك ١٠٥٠١ عما كانت سنة ١٩١٦ . ونحو ٩٧ في المئة

من هذه التجارب من قبيل التلقيح والتطميم وغيرهما من الاعمال التي لا تلزم المخذرات في عملها

لاك غريب

نزل في الجزيرة المساة كنغ ابلند من جزر تسمانيا برد يشبه الحيوانات البحرية المعروفة باسم نجمة البحر اي |كبيراً من الوطنيين والكثيراً من انها كانت اجساماً مستديرة ذات اشعة متفرعة منها في كل جهة . وقد قيس طول بعضها من طرف الى طرف فوجد | مهمة نشرتها الجمية حديثًا ٤٧ مقالة انهٔ یزید علی ثلاث بوصات

فهرس الجزء السان س من المجلد الثالث والخمسان

صيفة

بسائط علم الفلك (مصوّرة) 170

الحوب والسلم البحث الفلسفي الحديث 040

OYY.

مدينة حمن " ليوسف افندي اليان سركس OYA

تعقيم مياه الشرب لفهيم افندي نجار 040

المواد الحيوية او الفيتامين (مصورة) 02 .

امبراطور المانيا والحرب 012

البحث عن الآثار المصرية . للعالم كلرنس فشر (مصورة) 700

الكسوف الكلي الاخير 007 قصب السكر وجزيرة كويا

009 اصل النظام الشمسي 071

عقاب الجناة في هذه الحرب 974

> الهدنة وشروطيا 079

باب الزراعة 🛪 تعليم الزراعة . تقويم الفلاحة وادارتها . تقويم الفلاحة . زراعة OVV القطن وزراعة القبح ، زرع القبح في خطوط (مصورة)

باب تدبير المنزل ﴿ تحسين الذَاكرة ، الحفظ غيباً ، يوبيلات الزواج ، الزواج . . . عندنا وعندهم . شيء في الاخلاق . عشر وصايا للخــدم . وصايا لرباتُ للذلُّ . عشر وصايا السيدات . الطعام من اميركا

باب المراسلة والمناظرة * عروس النيل والاحتفال بالوفاء . ليس الازهر أكبر 098 عاممة أسلامية . توادر الشمر . دواء السل بالسكر

باب التقريظ والانتقاد ﴿ فَنِ التَّأْلِفِ الْحُدِيثِ . زَلَّةً فِي الْحَيَاةُ . 99

باب المسائل » ونيه ۲۲ مسألة 7 . .

باب الاخبار العلمية * وفيه ١٥ تبذة 7.1

